علم النفوت معلم وفن

تأليف

عالر *مرجلت* عيسوي

جامعة الاسكندرية - جامعاة بسيروت العربية ليسانس آداب د دبلوم عام ودبلوم خاص في التربية ماجستير ود كتوراه في عام النفس من جامعة لوتنجهام بالمجاترا أخصائي نفسي معالج بالمستشفيات الانجليزية سابقا

1140



تأليف

عالر*جر ميت* عالر*جر ميت*ينيوي

جلمت الاسكندرية _ جامعة بديروت العربية ليمانس كداب ـ ديلوم عام وديلوم غامل في العربية ماجــــّير وذكتوراه في علم النفس من جامعة نوتجهام بانجامرا أخصال نفسي معــالج بالمستغيبات الإنجليزية سابقــاً

1140



لقد مضى على نشأة علم النفس التجربي وقت طويل وكثرت الدراسات التجربيية في هذا العلم الناشي. ، واقسعت بجالاته العملية والتطبيقية ، وتمكن المشتغارن به من إحسكام استخدام الأساليب العليسة التجربيية في الملاحظة الموضوعية والقياس المكمى الدقيق ، واستطاعوا إخضاع ما يحصلون عليه من معطات للعالجات الإحصائية والرياضية . وكذلك انتشرت معامل علم النفس ووحدات البحث ومراكزه المزودة بالأدوات والمعدات الحديثة .

لقد استطاع علماء النفس أن 'برسوا قواعد عدد كبير من النظريات العلمية التي تقسر جواقب متعددة من سلوك الإنسان والحيوان كعمليات التعلم والإدراك والتفكير والإنفعال ، كما استطاعوا وضع النظريات التي تفسر الذكاء والقدرات العقلية والمهارات والاستعدادات والميول والاتجاهات وغير ذلك من سات الشخصية وأسادها .

كذلك أحرز علماء النفس تقسدما ملحوظاً فى استخدام أساليب العلم وطراقته التى استعاروها من العلم فى دراسة الظاهرة النفسية واستخدموا الإختبارات النفسية الموضوعية المفننة وغيرها من الأجهزة والمعدات الدقيقة كأجهزة قياس التنفس وصفط الدم وحدة السمع والإيصار ودقات القلب وشدة الإنفعال ووخزات الضمير وموجات الهنج إلى جانب السكتير من المعدات التى تقيس المهارات اليدوية والحركية والتآزر الحركى والقدرات الميكانيكية والمكانية.

وبالإضافة الى هذا الجانب العلى أو صفة , العلمية , التي أصبح علم النفس يتسم مها كسائر فروع العلم الحديث فإن هناك جانباً آخر لا يقل أهمية ولا قدراً عن هذا الجانب العلى ألا وهو الجانب الذي في عالم النفس الحديث .

إذا كنا نعتقد أن العلم يستهدف الوصول إلى الحقيقة في ذاتها أو المعرفة لذاتها أو إذا كان هدف العلم اكتشاف بجاهل الطبيعة وسبر أغوارها وأسرارها ووضع القوانين والنظريات التي تفسرها _ إذا كان ذلك هو هدف العلم فلاشك أن لعلم النفس جو انب أخرى تجعل منه فناً منالفتون العملية الضرورية والمفيدة بالنسبة للفرد والمجتمع على حد سواء ولاسيا في مجتمعنا المماصر . من تلك الجوانب الفنية في علم النفس فن الإرشاد النفسي والتوجيه سواء أكان تربوياً أو مهنياً . كذلك فن العلاج النفسي ومساعدة المرضى وأصحاب المشكلات النفسة والتدريب المهنى والتأميل والاختيار وتحليل الفرد وقدراته كليا من الفنون النفسية الحديثة وإن كانت حقاً تستند إلى نظريات وخلفيات علمية أو نظرية إلا أنها تعتمد على حدس السيكلوجي واستبصاره وخبرته المهنية وحسه وذوقه الفني وفهمه للطسعة الإنسانية وخصائصها العامة إلى جانب فهمه للحالة الفردية الحاصة المعروضه عليه . كذلك المغابلة تعــد فناً من الفنون التي يتقنها المشتغلون معلم النفس وكثيراً ما يستخدمونها في الاغراض المهنية والتربوية والعلاجية والإرشادية . ومهما بلغت خبرة الباحث النظرية فإنه لا يستطيع أن يتقن القيام بالمقابلات الناجحة إلا بالممارسة الفعلية والمران العملي، وبالمثل فانه لا يستطيع أن يمارس بنجاح العلاج النفسي إلا بعد اكتساب المزيد من الخرات العملية المنعمقة .

وكتانى الذى أقدمه القارى. العربى ، علم النفس علم وفن ، يعرض نماذج من علم النفس كما يستخدم ما تستخدمه العلوم الآخرى من الآساليب وطرق البحث . كا يعرض لبمض الفنون أو المهارات المهنية التى يظهر فيها حدس السيكلوجى وإحساسه وخبرته ، بل وشخصيته وما تنطوى عليه من السواء أو الشذوذ .

وعلى سبيل المثال والتوضيح يعرض الكتاب ، في أسلوب سهل يسيد ،
لعلم النفس كمنة ولطبيعة التوانين في العلوم السلوكية ، ولعلوق تصميم البحوث
وأساليب القياس والاستدلال الإحصائي ومنهج الارتباط ومقاييس الدلالة
الإحصائية ، وعلى الاخص تحليل النباين ومقياس كاى؟ . ثم يعرض الدكتاب
لعلم النفس في بجال الجريمة والعوامل النفسية المسئولة عن ارتسكاب الجرائم
ومن بينها الذكاء والاضطرابات المقلية وأثر العالة الاقتصادية ، كما يتناول طرق
اكتفاف الجريمة ، ثم أساليب علاج المجرمين ووسائل منع الجريمه ، كما يعرض
لفن من الفنون العبوية في بجال الحدمات النفسية وهو فن الإرشاد النفسي
والمهني . . . الذ . وأرجو أن يفيد القارىء العربي من هذا العمل المتواضع

دکتور عبد الرحمن محمد عيسوي

الفصل لألول

علم النفس بين العمومية والفردية

لا يوجد فى علم النفس اتفاق بين العلماء حول المسائل الرئيسية التى يعالجها هذا العلم ، وذلك بالمقارنة بالعلوم الاخرى التى يوجد بها كثير من الثبات واليقين والاتفاق . فنى علم النفس ما زال يدور كثير من النقاش والحواو . فلم يعد هناك مداوس لعلم النفس يحتمع حولها عدد كبيرمن الباحثين، الذين يشتركون فى اعتناق مبادئها ، ولم يعدد يتفق كل العلماء حول الموضوعات الاساسية فى علم النفس أو مناهج البحث فيسه . وما عليك إلا أن تتأمل فى دراسة موضوع مثل موضوع الشخصية مثلا لتجد كثيراً من العلرق وكثيراً من النظريات التى وضعها العلماء لتفسير طبيعة الشخصية .

وعلى سبيل المشال كتب جوردون البورت Journal of Personality (30, 1962) يقول إن جمية جورنال الشخصية (30, 1962) بقول إن جمية علم النفس الأمربكية حددت مهمة عالم النفس بأنه شخص مهمته زيادة فهم الانسان لاخيه الانسان لاخيه الانسان لاخيه الانسان لاخيه النفس بعشكلات الشخصية وهذه وظيفة عامة ومطلقة وتني (1)أن يختص عالم النفس بمشكلات الشخصية الانسانية عامة (ب) وأن يختص أيضاً بشخصية فرد معين بالذات . ومني هذا أن عالم النفس يتم بحميع سكان العالم من ناحية كما أنه يتم بدراسة شخصية الافراد فرداً .

ولـكن قد يعترض البعض بالقول بأن تعسم المعارمات عن الشخصيــة يلغى

الشخصية الفردية . وقد يقال إن شخصية . عمود ، مثلا لا يمكن دراستها إلا عن طريق البيوجرافيا (دراسة تاريخ الناس وسيرهم) Biography أو الفن التمثيل أو فن القصة أو الرواية . وقد يقول محمود نفسه إن هذه الدرجة التي يحصل عليها السيكولوجي نتيجة لتطبيق اختبار من اختبارات الشخصية عليه لا تمثل شخصيته.

وقد يقال أيضاً إن كلفرد عبارة عن كان فريد فى ذاته مهم) كان بسيطا فليس هناك أى فار يشبه تماما غيره من الفتران . حقيقة يمكن أن نبداً بدراسة فرد معين ثم نفتقل إلى اصدار الفرارات أو الاحكام أو القوانين العامسة ، ثم معود ثانية للفرد لتطبيق مذه المبادىء عليه . ولكننا كا يقول البورت نظل فى نطاق الفوانين العامة دون أن نعود إلى فرد معين ومشخص بذاته . "وهناك كشير من العلماء الدين يميزون بين نوعين من العلوم ، علم يتم بالطبيعة الانسانية ويضع القوانين العامة التى تفسرها وعلم بتم بالفرد المعين وعاول فهمه .

أما روبرت هوك Robert R. Holt بوجود وعين من العلم : العلم الفردى والعلم العام . nomothetic science ويدرس المبيعة الانسانية ويصيع المفاهم المبادى. العامة ويصيع المفاهم المبادى. العامة ويصيع المفاهم المبددة ، والعلم الفردى المقواتين العامة وهو الذى يدرس الأفراد . والسبب في هذا التمييز هو الاعتقاد بأن العلم يعرف بالرجوع إلى موضوع دراسته أكثر من منهجة وبسبب المجز في تطبيق الفواتين على الحالات الفردية . إن الاتجاه الفردى عبارة عن نظرة فنية an artistic one عبارة عن نظرة فنية the idiographic point of view is an artistic one عبارة عن نظرة منية والمعادية والمادية . (١) دلايما للمعادية والمعادية وال

أى نرعة غير علية تستهدف تحقيق أهداف غير علية . ومن ثم يرى هو لت أنه لا داعى لاستخدام مثل هذا التميز .

⁽¹⁾ Sanford, F.H. Advancing psychological science, Prentice - Hall of India Private N. Delhi, 1967.

والواقع أن الجمية السيكولوجية الأمريكية The American Psychological المسيكولوجية الأمريكية Asso ciation البحث مجميع المشتغلين بالمهن السيكولوجية وبحالات البحث السيكولوجي وليس هناك فرق بين من يشتغل بالبحث ومن يشتغل بالطبيق على الآفراد.

عملم النفس كمنة Psychology as a Profession

يقول سانفورد إن علم النفس آخذ في الانتشار والامتداد في شي جو انب الحياة العصرية. ويساعد على هذا الانتشار ما يحرزه من تقدم على صرف . ولقد بدأ نمو علم النفس في الجالات التطبيقية منذ الحرب العالمية الأولى ثم إزداد · هذا النمو في الحرب العــالمية الثانية وأصبح علماء النفس أكثر اهتماما بالجوانب التطبيقية أو المهنية أكثر من اهتهامهم بالنواحي العلبية البحتة ، عندما يبرهن علم من العلوم على فائدته العملية وعندما يأخمذ المشتغلون به في تقديم الخمدمات والمساعدات لغيرهم من الأشخاص ويساعدون أرباب المهن والأعمال الآخرى ، فقد يتولد عن هذا العلم علم آخر أو يظل هــذا العلم كعلم ومهنة في نفس الوقت . و حدث ذلك عندما تولد عن الفيزياء علم الهندسة Physics spawned engineering وبالنسبة لعلم النفس الامريكي فقد أصبح الآن علماً ومهنة بScience -and-profession وتمثل الجميات والاتحادات النفسية علم النفس كسكيان اجتماعي ، ومن أمثلة ذلك جمية علم النفس الامريسكية وحمية علم النفس الملسكية الإنجلاية . وتضم هذه الجميات بعض الباحثين الذين يهتمون بجمع المعلومات والمعارف السيكولوجية والبعض الآخر يشتغلون بالندريس أو نشر المعرفة السيكولوجية بينا ينضم آخرون بمن يسكرسون حيباتهم أساسأ لتطبيق معارفهم السيكولوجيسة لحل المشاكل العملمة .

ويتطلب ذلك وضع بحرعة من المبادى الخلقية المبنية وتحديد العلاقات مع أرباب المهن الآخرى . والممايير الحلقية والتدريبات المبنية وتحديد العلاقات مع أرباب المهن الآخرى . والجمعية النفسية الامريكية هي الجمعية القومية الوسيدة التي تمثل علم النفس . ولقد تأسست هذه الجمعية في عام ١٩٩٦ وبالطبع هذه الجمعية لا تستهذف الربح ، وفي الوقت الحاضر تضم حوالى ، ٧ ألف عضواً وتنشر حوالى ١٧ دورية من دوريات علم النفس وتذكون من ، ٧ ألف عضواً وتنشر حوالى ١٧ دورية النفسية النهوض بعلم النفس وتذكون من ، ٧ قسما . وتستهدف الجمعية الامريكية النفسية النهوض بعلم امتداد علم النفس الى طاقة المجالات وعن طريق تشجيع البحوث النفسية وتحسين امتداد علم اللبحث و توفير وسائله والارتقاء بالمستوى العلى السيكولوجيين والمستوى الملمى السيكولوجيين والمستوى الملمى المبنية ، و وفير الثقافة السيكولوجية عن طريق الاتصالات وعن طريق الاجتاعات والاتصالات المهنية ولفيز التقارير والمحوث والمقالات والحوار واستخدام كافة اكتشاقات المحث في تحقين سعادة الناس .

أما الاقسام التي تتكون منها الجمية فتمثل جميع الامتهامات العلمية والمهنية ويبلغ عددها ٧٠ فسها هي:

ا -- علم النفس العام .
 ا -- علم النفس الاجتماع .
 ا -- علم النفس السيكولوجية للسائل
 ا الإجتماع .
 ا الإجتماع .
 ا التقويم والقياس .
 ا التقويم والقياس .
 ا التقويم والقياس .
 ا التقويم القول .
 ا -- علم نفس القول .
 ا -- علم النفس التربوى .

10 -- علم النفس المدرسي .
 11 -- الإرشاد النفسي .
 12 -- علم النفس الحربي .
 14 -- علم النفس في بجمال الحندمات .
 14 -- علم النفس المخندسي .
 15 -- علم النفس المجالي .
 16 -- علم النفس المحبودة .
 17 -- علم النفس المحبولي .
 18 -- علم النفس المستهلك .

ويساهم علم النفس فى المجال القضائى وخاصة فى حالات الاحداث الجناح. ويحدد السيكولوجى مدى وجود أمراض عقلية فى المتهم من عدمه ووجود دوافع شاذة دفعته إلى الجريمة من عدمه ، وتأخذ المحساكم بتقارير السيكولوجيين فى نظر القضايا التى تلعب فيها الظروف النفسية دوراً هاماً فى ارتسكايها .

هذا من الناحية المهنية أما من الناحية العلمية فإن علم النفس علم قائم ومستقر ويستخدم نفس الطرق والاسساليب الق تستخدمها العلوم الاخرى وكذلك يستخدم نفس المعايير الموضوعية في دراسة موضوعاته .

وعلم النفس الذي يهتم بدراسة السلوك الإنساني تمتد جذوره إلى كثير من جالات البحث الآخرى منها النزعات الفلسفية التي تهتم بالسلوك الانساني والحلق الانساني ، أما منهمة المساشر فيرجع إلى حركة النهوض العلى التي حدثت في منتصف القرن ١٩ ، فني جامعة ليزج Leipzig في عام ١٨٧٩ أسس هونت Wilhelm Wundt ولى معمل على في علم النفس ومنذ ذلك التاريخ أصبح التأكيد الاساني في علم النفس يسير في الحجل العلى مع تعليق نتائج البحوث على كثير من المشكلات العملية وعلى السلوك الإنساني عامة . في عام ١٩٠٥ عندما وصفه الغريد بينيه Alfred Binet وكان يعمل رئيسا لممل علم النفس بحامة السربون Sorbonne وظهرت له ترجمة في نفس العام في الولايات المتحدة الأمريكية . أما طبعة ستانفورد Stanford فظهرت في عام ١٩٦٦ ثم ظهرت صورة منقحة منه في عام ١٩٣٧ Stanford-Binet ثم صورة منقحة أخرى عام ١٩٦٠ وما زال يمتخدم يتوسع حتى الآن لفياس ذكاء الإطفال .

ولقد امتد نشاط علم النفس من مراكز البحث بالجامعات إلى المجالات المسناعية والتربوية وغيرها من بجالات النشاط الإلساني . فني الفترة ما بين الحم بين طبق علم النفس في الصناعة وفي التربية . وفي الجرب العالمية الثانية امتد نشاط علم النفس لجميع المجالات التي تتصل بالحرب، ولعب دوراً أساسياً في التجنيد واختيار المجندين وتصنيفهم وتعيينهم وفي تدريبهم وأصبح يستخدم علم النفس أيضاً في تقديم الرعاية النفسية وفي الحرب النفسية مواصلة وفي تحديم المدات وفي الطيران والغواصات وفي معالجة الاصابات والمنحرفين وفي تصميم المدات الحربية مثل الرادار عيث يمكن الاستفادة إلى أقصى درجة من مهارات الالسان وقدراته ، كا استخدم في مجالات البحوث في التغذية والاطعمة وفي دراسة تأثير وقدرات على السلوك وفي دراسة الروح المعنوية والكفاية الانتاجية الجعماعات .

وبعد الجرب العالمية الثانية نما علم النفس نموآ ظاهراً في كثير من الجمالات واعتمد همذا النمو على أسس قوية هي الاسس العلمية أي الاعتباد على المبادي. العلمية المسلمية المسلمية التحقق التجربي ، والاعتباد على النظريات السلمية . ومثل هذه المبادئ هي التي تفرق بين علم النفس وغيره من الطرق الاحرى في فهم الساوك الانساني .

وواضح أن علم النفس علم ومهنة أو علم وفن في نفس الوقت . وأن

عالم النفس الاكليذي مثلا قادراً على تشخيص الامراض النفسية وعلى علاجها .

هذا بالنسبة لعلم النفس والمشتغلين به أما الطب العقلي فيختلف عن ذلك قليلا:

جمية الطب العقل الامريكي و المشتغلين به أما الطب العقلي فيختلف عن ذلك قليلا:

تكونت هذه الجمية في عام ١٨٤٤ وهي الجمية القومية هناك التي تضم الاطباء البشريين الذين تخصصوا في تضخيص وعلاج وفي العناية بالامراض العقلية .

وتتكون من حوالي ١٧ ألف عضواً من الاطباء البشريين الذين تخصصوا في العلم العلم العقليون العمام كي لاستمانة بها في نظر القضايا . ويتمصب الاطباء العقليون لتخصصهم ويعارضون فكرة قيام علماء النفس بالتشخيص والملاج في الامراض حليا العقلية ويزعمون أن الطبيب العقلي يقضى حوالي ١٢ عاماً في التعلم والتدريب عصبح طبيباً مؤهلا لمهارسة العلاج العقلي . أما السيكولوجيون فإنهم لايتلقون كل هذه السنورات من التدريب ، كا أن السيكولوجي أساساً شخصى تخصص في عالم النفس (١) هذا هو زعم الاطباء العقليين .

ولكن الحقيقة أن الدلاج النفسى الامراض النفسية والعقية من صعيم اختصاص السيكولوجى الذي تخصص أساساً في دراسة علم النفس والامراض النفسية والعقلية وطرق العلاج النفسى المختلفة . والواقع أن الاحساني النفسى لا يسمح له بمهارسة العلاج إلا بعد قضاء فترات طويلة من الدراسة والتدريب والبحث وإلا بعد الحصول على إجازة الدكتوراة في علم النفس ويستبرق هذا في الناب عدة تريد عن ثلاثة عشر عاماً . هذا إلى جانب أن طول مدة دراسة

⁽¹⁾ Sanford, F.H., and Gopaldi, E.J. ed by, Advancing Psychological Science.

الطبيب لا ثمنى زيادة مقدرته فى العلاج النفسى لأن معظم هذه المدة يقضيها فى دراسة موضوعات مثل التشريح والفسيولوجيسا ولا يدرس علم النفس إلا مدة قصيره، وفى الغالب ما تكون دراسة سطحية ومبسطة ، أما السيكولوجي فإنه يدرس علم النفس طوال سنوات مرحلة الليسانس ثم مرحلة الماجستير ثم مرحلة الدكتوراه بحيث يصبح خبيراً فى القياس والتقويم والتشخيص النفسى وفى الملاج النفسى وفى معرفة الشخصية ودوافها وغرائرها وتفاعلاتها ومكوناتها .

هذا إلى جانب ضرورة اعتاد المالج النفسى على تشخيص الطبيب البشرى التأكد من عدم وجود أى خلل عضوى ترجع إليه الحالة. وفي حالة وجود خلل عصى أو عضوى أو غدى فإن السيكولوجى يفسح الطريق على الفور الطبيب البشرى لكى يتولى هو العلاج باستخدام العقاقير أو الجراحات أو الصدمات وما إلى ذلك .

ومن الجدير بالذكر أن نشير إلى أن معظم الامراض النفسية والعقلية أمراض وطليفية أى أنها لا ترجع إلى أسباب عضوية ومن ثم فهى ليست مشكلات طبية ومن همنا كان علاجها من اختصاص الاخصائى النفسى . فاذا يغمل الطب البشرى فى الطالب الذى يقبل على الانتحار لائه فشل فى الإستحانات ، أو الشخص الذى انهار عند ما فقد ثروته ، أو ذلك الزوج الذى اكتشف خيبانة زوجته، وماذا يغمل الطبيب البشرى لذلك السي الذى يعتدى على ويدم كل ماتقع عليه يداه لائه ترق تربية قاسية عنيفة ، وماذا يغمل الطبيب البشرى الطفل الذى يمكن ويصرخ إذا لم تشبع حاجاته و تجاب مطالبه . أو الشخص الذى يخاف من الظلام أو برتمد من رؤية الفار أو الصرصار ، أو الشخص الذى يغسل من الظلام أو برتمد من رؤية الفار أو الصرصار ، أو الشخص الذى يغسل

هذه مشكلات نفسية علاجها من الفنون التي يضطلع بها علماء النفس .

الفصل الثاني القانون في العلوم السلوكية

يهم عالم النفس ، كا يهم كل منا بمعرفة أسباب حدوث الاشياء ، لماذا تقع الاحداث ؟ ما الذي يقود لحدوث هده الاشياء ؟ حتى الطفل الصغير يريد أن يعرف ما الذي يحدث إذا قلم بعمل شيء ما ، فهو يريد أن يعرف مثلا ... ماذا يحدث إذا ركب زورقا صغيراً وأخذ في المرجحة فيه ؟ أو ماذا يحدث لو ربط علبة كبيرة في ذيل قطته ؟ بل أنه يشكر ماذا يحدث لو قذف بالطمام الموجود أمامه على الارض ؟ ويريد أن يعرف ماذا تفعل أمه عندما يحسنب المصباح الذي أمامه ؟

إن الأطفال الصغار دائماً يجرون النجارب Experiments للكشف عن طبيعة عالمبم وخباياه .

مثل هـذه التجارب البسيطة لا تكنى بل إن النتاجج التي لصل إليها ليست قاطمة لآن المشاهدات والآدلة أو المقدمات التي بني عليها نتائجنا ليست كافهة وليست قوية بما يضمن صحة الاستنتاج وسلامته . فقـد نحصل على تنيجة معينة من تجربة واحدة بعينها فلابد أن تتعدد التجارب، والتعمم لاينبني أن يكون قائماً على حالة واحدة وإنما ينبني أن يكون قائماً على عدد كبير من الحالات . فسكل زادعدد الآفراد الذين تجرى عليهم تجاربنا كلا زادت الدلالة الاحصائية لنتائجنا على شرط سلامة أدوات القياس وسلامة الملاحظة ودقتها .

ونحن في حيـاننا اليوميــة كشيراً ما نردد بعض القضايا والتعميات التي

لا تقوم على أساس علمي سلم من ذلك ما يلي (١):

ان أصحاب الشعر الأحر يكونون حادى المزاج على العكس من أصحاب الشعر الأشفر.

ب - أن الشخص الذي لا يقوى على الحلقة في هينيك لابد أنه خداع
 وغشاش وماكر .

 إذا قابلتك قطة سرداء في طريقك فإن ذلك دليـل على سوء حظك ،
 وعلى فشل المهمة التي تنوي قضاءها ، وفي مصر هنـاك بعض القرويين الذين يتشاممون من رؤية الفراب الاسود ومن نباح الكلاب .

 إلام في أثناء الحل تستطيع أن تؤثر في الجنين عن طريق ما تحمله من أفسكار وآراء

إن قدرة الاطفال على النعلم تفوق قدرة الكبار الراشدين وهذا يجمل
 من الطفولة العصر الذهي (التعلم في الكبر كالنقش على الحجر) .

ب إن دراسة الرياضيات تساعد الفرد على النفكير المنطق السلم فى كل
 مظاهر حياته (نقد نظرية الملكات فى علم النفس) .

 إن الأطفــــال لديهم خوف غريزى Instinctive fear من الظلام والأماكن المظلة (مشكلة البيئة والورائة) .

٨ ــ إن الاشتخاص أصحاب الاجسام السمينة أكـ شر حفة وفـكاهه وطربا
 ومرحا من الناس النحاف (نظريات الاتحاط في الشخصية) .

إشخص الذي هو قائد أو مقدام في بجال معين سوف يصبح قائداً أو
 مقداما في الميادين الآخرى (تعميم خاطئ، عكس فكرة نوعية الفيادة) .

⁽¹⁾ Lewis P.J., Scientific principles of psychology.

 ١٥ -- إن العباقرة يعانون من , هفات , عقلية أو من خبل عقلي يجمل من الصعب عليهم النفاهم مع الناس الآخرين .

١١ - إن الفقراء شرفاء والاغنياء مخلسون ، أو أرب الشرف والثراء
 لا يلتقيان (تعصب طبق) .

١٢ - إن الرقم ١٣ رمز التشاؤم .

١٣ - إن الأرواح والشياطين عكن أن تسكن جسم الانسان.

١٤ - الزواج شر لابد منه .

وعلى الرغم من خطأ هذه القضايا إلا أن الغرض منها توضيح أن هذا الشيء يقود إلى ذلك الحدث . فاذا أردت أن تتحاثى سوء الحظ فلا تدع قطة سوداء تجر بك فيطريقك ومعنىذلك أن هناك اتصالا بينالقطة السوداء وبين وسوء الحظ، وعلى ذلك فاذا حدث واحد من هذين الطرفين فلابد أن الحدث الآخر سوف يحدث يمنى إذا مرت القطة فلابد أن يأتى سوء الحظ (فكرة العلة والمعلول).

وفي المجتمعات البدائية ومنها مجتمع المفود الحر في أمريكا فان الساحر يستقد أن هنساك علاقة بين نوع معين من الرقص وبين مطول الأمطار . وفي بعض القبائل البدائية يسود الاعتقاد أن قراءة بعض العبارات المسينة في سفلات عاصة تسبب سعادة الآلمة ويساعد الصيادين على العودة لقرام محلين بالفرائس السمينة .

هـذه المحاولات فى تجنب رؤية القطط السودا. للتمتع بالحظ السيد ، أو , الرقص أو غير ذلك من الشعائر والطقوس ما هى إلا عماولات لسيطرة الانسان على يبئته .

ومناك اشتراك في الأهداف عند كل من صانع المطر في المجتمعات البدائية Raimaker وعند العالم في المجتمع الحديث، فسكلاهما يسمى للتحكم في البيئة والسيطرة عليها ، وكلاهما يبحث عن علاقة «السبب والتتيجة» أو «الملة والمملول» والمعلول» وكلاهما يسعى لمعرقة ماذا يقود إلى ماذا ؟ وصحن نسمى ممتقدات صانع المطر بالحرافة Superstition لأنها فقط لا تنطبق على الواقع . وهناك فروق كثيرة بين العلم والحرافة من أهمها أن العلم ينطبق على حالات كثيرة أما الحرافة فلا تصدق إلا في حالة الصدفة . وليس معنى ذلك أن العلم دائماً يكون علياً Practical ولكن معناه أن العلم يستطيع أن يتحكم بكفاءة على القليل ، في جزء من البيئة Environment بل إن التحكم عنا لا يعنى العيراة المطلقة على الظراهر ، وإنما يعنى فقط معرفة الأسباب أو العوامل التي يغرف كيف تأق الظاهرة ، وإذا غابت اختفت الظاهرة ، كا يعنى أن العالم يغرف كيف تأق الطاهرة أو كيف تحدث ، وما هى أسبابها ، وإذا توفرت الطروف لللائة العلمة ، في معمله مثلا ، فانه يستطيع احداث الظاهرة بنفسه . وعندما تصدق العلاقة العلية فاننا نسمى هذه الحالة بالقانون وكل منا يبحث عن تلك القوانين التي تفسر الظواهر المختلفة .

ولكن ما الذي نقصده بالضبط باصطلاح القانون Law ؟ إن الفانون يعير عن حالة الانتظام أو الاستمرار Regularities التي يكتشفها العالم . فالقوانين إن مي إلا عبارات تشرح النظام الموجود في هذا العالم . وإذا لم يكن هناك قانون ينظم سير الظواهر في العالم ، فإن هسندا العالم يصبح عامضاً ومشوشاً ومشوشاً

برلا شك أن الحياة تصبح مستحياة في عالم تسوده الفوضى وعدم النظام .
وإذا انعدمت القوانين الصابطة للعالم فاننا نتوقع أن تحدث لنا أمور كثيرة كان
نغوص فى قاع الارض مثلا ، أو أن نطير من داخل نوافذ حجراتنا ، أو أن
الفراغ الجوى قد يختنى ، وأن المياه فد تغمر الجبال والتلال والهضاب . ولكن

لحسن الحظ العالم ، قانونى ، Lawiul فالطبيعة تعتمد بعضها عبلى بعض ، وهى مترابطة وستاسكة ، وتسير الظواهر في همذا العالم تبعاً لقوانين مسينة . ولقد اكتشف علماء الغيرياء كثيراً من القوانين التي تمكم كثيراً من الاشياء السكبيرة والصنيرة ، ونتيجة لهذه القوانين فائهم قادرون على بناء الاشياء جديدة مثل القنابل الحميدوجينية والصواريخ والقذائف . والسكمائيون قد اكتشفوا قوانين أخرى وما يزالون يستخدمونها فى بناء مواد كيميائية وأغذية كيميائية جديدة ووقود وعقاقير وهكذا .

والسلوك أيضاً وقانونى ، أو خاضع للنظام والقانون . فعالم النفس يستطيع أن يتنياً مثلا بما سيحدث فى الانتخابات العامة المقبلة ، وما هو نوع العلمام الذى سيقبل عليه الناس فى الاسابيع المقبلة . وإذا لم يكن السلوك قانونى أى خاضع لقانون معين قان تكوين المجتمع لابد وأن يصبح مستحيلا . فالجامعة مثلا تظل مفتوحة لانبا تتوقع أن يتقدم اليها أعداد متوالية من الطلاب ، والموظف ينفق ما معه من نقود اعتباداً على وجود مرتب ثابت ودائم سوف يأتيه فى نهاية كل شهر . وأنت تنتظر القطار فى الصباح الباكر أثناء سفرك اعتباداً على أن القطار لابد وأن يأتى . وهكذا نرى أن السلوك يحدث تبماً لنظام منتظم Regular ومن ثم يمكن التنبؤ به .

ولـكن بالطبع قد يحـدث في بعض الاحيان أن السلوك المنتظر أو المتوقع لا يحدث . فقد تتأخر الصحف عن الصدور ، والقطار الذي أعتدت السفر فيه قد تلفى رحلته ، وأن نظاما معينا للضرائب يستقطع جزءاً من راتبك قـد صدر فجاة وبدون توقع . \

ولكن هـذه الحالات لا تمني أن السلوك لا يخضع للقانون والنظام ، وإنما

تعنى فقط أننا لا نعرف كل قرانين السلوك ، أو أننا لا نعلم بعض الحقـــــائق والمعلومات الاساسية المنظمة للسلوك .

وقد نفترض أننا لو حصلنا على مريد من المعلومات فائنا قد تشكن من معرفة الحالات الاستثنائية أيضاً . ولكن يبدو أننا لا يمكن أن نحصل هلى جميع المعلومات اللازمة لصباغة قوانين السلوك الانساني بطريقة مطلقة وكاملة . ولكن يبدو أننا _ على القليل لفترة طويلة مقبلة _ لن فستطيع أن نحصل إلا على قوانين احتاليسة وهي القوانين التي تصدق بدرجة تفوق درجة الصدفة ، أى أنها تعبر عن احتال وقوع الظاهره ولكنها لا تقطع بحدوثها .

والقانون في جوهره عبارة عن وصف الملاقة بين ظاهرتين أو حدثين أو متخدين أو متخدين أو أو متخدين أو أو متخدين أو أو أكثر . ومن أمثلة همذه القوانين في الفيزياء مثلا ، قانون الملاقة بين المرارة وضفط الناز الموجود في أناء مفلق . وتوصف همذه العلاقة للموارة والضفط . الحرارة والضفط . If temperature, increases. the pressure of the gas will increase. ومن الممكن قياس كل من درجة الحرارة والصفط ثم بعد ذلك صياغة القانون في شكل معادلة رياضية .

وعلما النفس يتعلون مثل ذلك فيا يختص بالسلوك الانساني . وفي بجال علم النفس فان الاحداث التي تكون القانون تسمى المثيرات والاستجابات ، والعلاقة بين المثير Skimulus والاستجابة وResponse من التي يعبر عنها القانون . فالمثير هو الذي يأتى أو لا وهو الذي يعتبر سبباً cause ، أما الاستجابة فهي عبدارة عن الحدث الذي يتم ظهور المثير ، وهذه الاستجابة هي النتيجة effect أو المعاول. ويقصد بالمثير أي طباقة أو تغير في العالمة Energy تسقط أو تؤثر في

العضو . وعلى ذلك فالمثير قد يكون شيئا وقد يكون حدثا ومن أمثلة المثيرات ما يــــلى :

تيار هوائى ، صدمة كهربية ، بغمة موسيقية ، صحبة صديق من الاصدقاء ، قرامة الصحيفة ، الاصوات ، بكاء الطفل ، موقد الغاز ، رئرية الصوء الاحر فى الطريق ... الخ ، فالمثيرات قد تسكون سمية أو بصرية أو شمية أو لمسية أو ذوقية ، وقد تكون عقلية أو نفسية .

أما الاستجابة فهى جرء من السلوك ، يمكن أن تكون متصلة المصالا مباشراً بالمثير . فهى جرء من السلوك بمكن استدعائه أو حصوله بواسطة المثير . والاستجابات قد تسكون صغيرة وبسيطة أو كبيرة ومعقدة مثلها مثل المثيرات . فقد تكون بجرد رمشة المين أو ترحيبك بصديقك ، أو الوقوف عند مقابلة الناس ، ومن أمثلة الاستجابات تقديم التحيات والسبوالشم ، وقيادة السيارات، والتجديف ، والجرى ، واللعب والسباحة والكلام والضحك والبكام والصراح والمرور وما إلى ذلك .

وهناك بعض الصعوبات التي نقابلها في علم النفس في تحديد بداية الاستجانة ونهايتها . بالنسبة لعالم الفيزياء لا توجد هذه المشكلة . فعندما يصف عالم الفيزياء طاهرة سقوط جسم معين ، فانه يتعامل مع ظاهرة محددة يعرف بدايتها ونهايتها معرفة جيدة . ويصبح واضحاً في الاذهان ما يقصده بسقوط الاجسام . فالسقوط يدأ عندما تزول الاشياء المصندة أو التي تسند الجسم الساقط ، والسقوط ينتهى عندما يصطدم الجسم الحابط بشيء صلب . وهكذا ناس أن بداية الاستجابة ونهايتها واضحين ومحددتين . أما في علم النفس فان المسألة ليست بهذا الوضوج وذلك التحديد . فإن ذلك القطاع أو الجزء الذي تقطعه من

وأبسط صور للقوانين السيكارجية هو القانون الذي يقول :.

و إذا وجدت A توجد B حيث تدل A على المثير و تدل B على الاستجابة.
 ويشترط ألفانون في علم النفس أن تكون المثيرات والاستجابات ذات صفات
 مصنة فا هي اذن هذه الصفات ؟

(أ) إن كلا من المثير والاستجابة بجب أن يكون قابلا لللاعظة المصد المستحالة الشيء الذي لا يمكن ملاحظته لا يدخل ضمن محتويات أو مكونات أو عساصر التانون التجربي ، فالالفاظ الفلسفية أو الميتافيزيقية أو الفييية لا تصلح القانون السيط كل لانه لا يمكن ملاحظتها ملاحظة مباشرة . فالقانون البسيط الممكون : مثير بح استجابة (مثير يعطى استجابة) بجب أن يحضم للحواس وللانطباعات الحسية . ومعنى ذلك أننا بجب أن تمكون قادرين على رؤية المثير والاستجابة وعلى أشاعها أو شهها أو لمسها أو تدويها .

ولسكن في الواقع هناك في علم النفس كثيراً من الأحمدات Evenls التي لا تخضع للادراك الحمي أو للبلاخلة المباشرة Direct obestvation . ومن أمثلة ذلك الافكار Thoughts والآراء Ideas والتصورات Notions والتصورات Ideas المالك المنافقات المنافقات

قديماً كان الفلاسفة يتصورون أن الانسان مكون من جوهر مادى وجوهر عقلي وأن عقل الانسان منفصل كليـة عن جسمه . وكانوا يعتقدون أن الجواهر المادية يمكن الاحساس بها وسماعها ، أما الجواهر العقليمة Mental substances فلا تشغل حيزا من المسكان ، ولا يمكن ملاحظتها . ولقد عكف الفلاسفة وعلما. النفس القدامي على دراسة العلاقة بين الافكار والاشياء أو بين العقل والجسم . فالمعروف أن لكل شيء مادي، مثل الحجر أو النارفكرة ، هي فكرة النار أوفكرة الحجر . ولقد توصل بعض هؤلاء الكتاب إلى وجود تفاعل Interaction بين المقل والمادة ، فالفكرة من الممكن أن تؤثَّر في المسادة . بل أن هناك بعض الفلاسفة الذين حددوا مكانا معينا في المخ تقع فيههذه التفاعلات بين المادةوالفكرة. ولقد زعموا على وجه التحديد أن هذا الممكان هو العدة الصنوبرية Pineal body حيث يحدث النفاعل بين العقل والجسم ، وكانت تعرف هذه الفكرة ياسم فحكرة التفاعل Interactionism وكان هناك فلاسقة آخرون يرون أن العقل والجسير منفصلان ومستقلان تمسام الاستقلال completely independent وأنه والصدقة البحتة تسير الامور الجسمية مع الامور العقلية في الفرد ، بالضبط كما تسير ساعتان في نفس الإتجاه وتخيرك كل منهما بالوقت الذي تخيرك به الاخرى ، دون أن يـكون لأى منهـما تأثير على الآخرى ، أى زعم إستقلال كل منهـما عن الآخرى . وكانت هذه الفكرة تعرف باسم فـكرة التوازن Parallelism . وظلت هذه المشكلة ـ مشكلة العلاقة بين العقل والحسم ـ قائمة وظل كل جيل من المفكرين يأتى لكى يدلى بدلوه فيها دون أن يستطيع أحد أن يزعم أنه تمكن من ملاحظة الأحداث العقلية ملاحظة مباشرة . ولكن حتى الآن لا يمكن دراسة العقل نفسه دراسة علمية . وإنما كل الذي يستطيع علم، النفس دراسته وقياسه وملاحظته هو السلوك Behaviour والسلوك يمكن دراسته دراسة علميـــة تجربية دقيقة .

ولكن قد يحتج البعض قائلا: كيف لا يدرس العلم عقل وأنا أفكر ومتأكد كل التأكيد من أننى أفكر ؟ بل اننى أجرم أن غيرى من الناس يفكرون أيضاً كو التأكيد من أننى أفكر وآرا. ومعلومات . هذا حق: ولكن لا يستطيع أحد غيرك أن يعرف فيا تفكر ، بل لا يستظيع أحد أن يزعم أنك فعلا تفكر على الاطلاق . . اللهم إلا إذا أخبرته أنت أنك نفكر . وحينئذ تمكون استجابتك اللفظية أو تقريرك الفظى بانك نفكر حو السلوك الذى نستطيع أن تلاحظه ، وأن تدرسه ، ولكن ليس تفكيرك ذاته ، إنما نحن تدرس تعبيرك اللفظى عن تفكيرك أو وصفك الفظى لتفكيرك . وهناك فرق بين واقمة النفكير المسادة أو الاكتئاب .

وقد يتصور البحض أن المحلل في العلاج النصبي إنما يستطيع قراءة أضكار المريض والاطلاع على مكونات عقله وعتويانه. ولكن في الواقع أنه لا يلاحظ الإسلوك المريض . فأذا كف المريض عن الانيسان بالحركات والتعبيرات والإشارات ، وإذ أكف عن الكلام المباح وغير المباح فان المحال لا يستطيع أن يعرف شيئاً عنه وهنا لا يستطيع أن يعرف عنه شيئاً إلا إذا سأل أصدقاته أو زملاته أو أبويه أو معلميه حيث يحمم معلومات عن مريضه الصامت .

ومنا قد يزعم البعض الآخر بأن الجراح Surgeon والذى يستطيع أن
ويرى, المقل عندما يفتح دماغ الإنسان , ويطلع , على محتويات محه . والمكن
الواقع أيضاً على خلاف ذلك ، فانه عندما يفتح دماغ الإنسان لا يرى إلا خلايا
وألياف عصبية ودم ومواد ملامية . ولكنه لا يرى الأفكار . وهنا قد يتصور
البعض أيضاً أننا نستطيع أن نعرف فيا يفكر الفرد عن طريق تصوير موجات
المخ Brain waves وذلك عن طريق الأجهزة الالكترونية الحديثة (١) . ولكن
الموجات التي تحدث في المنع عبارة عن تغيرات في التيارات المكبريية الموجودة
في المنح وليست أفكاراً .

ولكن الواقع أن هذه المرجات رتبط بسلوك الفرد . فهذه الموجات تختلف عند النائم منها عن المتيقظ ، كما أنها تختلف في حاله قفل عينيك عنها في حالة فتح المدين ، كما أنها تختلف في حالة التفكير عنها في حالة عدم التفكير . ولكننا كما سبق القول لا تعرف إذا كان الفرد يفكر أو لا إلا إذا أخبرنا هو بذلك . فالموجات تتصل بالسلوك وليس بالأفكار وإن كانت تدلنا على أن المخ يفكر ولكنها لا تدلنا عما يفكر فيه المخ أو عن موضوع التفكير .

وقد يزعم البعض أننا فستطيع أن نخس ونعرف فيها يفكر الفرد على ضوم ملاحظة سلوكه . لا شك أننا فعلا نستطيع أن نخس أو نستدل من السلوك على ملاحظة سلوكه . لا شك أننا فعلا نستطيع أن نخس أو نستدل من السلوك على التفكير، ولكن هذا التحدين المديرين المدين الاستجابات ، وهذه القوانين التجريبية هي الن تمكون مفهوم العلم التجريب الحديث والتي لا تقوم على التخمين وإنما على اليقين وعلى الواقع الملاحظ بل إن القوانين التجريبية هي التي تساعدنا على أن نستدل

⁽¹⁾ L; Lewies, D.J., Scientific principles of psychology.

منها على بعض الأحداث الآخرى. فنحن نقوم بعمل الاستدلالات Inferences على أساس من وجود عدد من القوانين الصادقة . ولكن هذه الاستدلالات المستمدة من بعض القوانين لابد وأن تشير فى النهاية إلى بعض الأمور التى يمكن ملاحظتها .

والحقيقة أن العلوم الطبيعية أصبح فيها الآن الكثير من القوانين والافكار والمفاهم المجردة Abstract concepts ولسكن هذه المرحلة لم تصل إليها العادم الطبيعية إلا بعد تاريخ طويل من الاعتماد على الملاحظة العملية والمقلية، وإلا بعد تطبيق كثير من العمليات الرياضية حتى أصبحت تصبخ كثير امن قوانينها في صورة معادلات رياضية . أما علم النفس فإنه علم حديث النشأة وما زال في حاجة إلى جسم كثير من الملاحظات وإلى الاعتماد على الملاحظات وإلى الاعتماد على الملاحظات والتجربة في تمكوين مفاهيمه وقوانينه . وعندما تنمو المعرفة السيكاوجية وعندما يتعمق المتخدام علم النفس العارق الرياضية فإنه يستعليع بعد ذلك الاعتماد على المفاهم المجردة . ولسكن المعروف أن علم النفس قد بدأ حديثا في استخدام الرياضيات في علاج مشكلاته (۱) .

و إلى جانب ضرورة خصوع الظاهرة لللاخطة هناك خاصية أخرى للظاهرة . أو للحدث فلابد أن تتوفر فيه ، حتى يصبح بحالا للبحث والدراسة في علم النفس الحديث ، هذه الحاصية هي السكرار Repetition بمنى تـكرار حدوثها . فلا يمكنى للحدث أن يقع أو أن يحصل مرة واحدة حتى يدكون موضوعا للملم وللدراسة العملية بل لابد وأن يشكرر حدوثه أكثر من مرة بل إنه لابد أن

 ⁽١) راجع كتاب المؤلف : علم النفس والإنسان . منشأة المارف الاطلام على
 الأساليب الاحصائية في علم النفس .

يحدث ويشكرر بانتظام Regularly بل إنه يجب أن يكون خاضما التنبؤ Predictable إننا نصبح قادرين على التنبؤ بحدوثه إذا توفرت الشروط اللازمة لحدوثه.

فالحدث الذي يقع مرة واحدة ثم يخنني لا يمكن أن يكون موضوعا العلم ، لابنا لا يمكن أن نتحقق من وقوعه مرة أخرى ، ولا يمكن ملاحظته ولا يمكن أن يتحقق من وجوده ملاحظ آخر مستقل عن الملاحظ الذي شاهده لأول مرة ، والحدث بجب أن يكون في متناول جميع البحاث قبل أن يكون موضوعا المسلم .

أنواع القوانين السيكلوجية :

ولمكن هناك نوعا آخر من الفانون السيكلوجي يعبر عنه بالاستجابة والاستجابة (R - R) Response - Response في موقف معين إلى استجابته في موقف آخر . فالشخص الذي يستجيب بنجاح لاختبار من اختبارات التحصيل الآكاد عمى سوف يستجيب أيشنا استجابة ناجحة للحياة الآكاديمية إذا دخل الجامعة .

وهذا الفائر ن يؤكد خاصي الانتظام Regularity بين أستجابتين هما الاستجابة للاختبار التحصيلي الآكاديمي والاستجابة للامتحانات في الجامعة. فأذا كانت درجات الفرد في أحمد الموقفين عالية فيحتمل أن تكون درجاته عالية في الموقف الآخر . وبالمثل إذا كانت درجاته منخفضة على أحد الاختبارين فيحتمل أن تمكون منخفضة أيضا على الاختبار الآخر . وهذه العلاقة يممكن صياغتها في شكل قانون وتساعدنا على التنبو، بنجاح أو بفشل الطالب مقدما في حياته الدراسة (٧) .

ومناك صورة أخرى لقانون 8-8 (مثير -> استجابة) يعبر عنها ف الحالب الذي يقرأ السكتاب المقرر عدة مرات ، أي يقع تحت تأثير المثير عدة مرات ، أي يقع تحت تأثير المثير عدة مرات وذلك بقراء المعلومات الموجودة في السكتاب عدة مرات ، ومعنى ذلك وجود عدد من المثيرات 8 ، فإن مثل هذا الطالب نتوقع أن محصل على درجات عالية في امتحان آخر العام ، أو معنى ذلك أننا استطيع عن طريق تطبيق هذا القانون أن نغير من استجابة الفرد ، وهي في هذه الحالة آداؤه في الامتحان ، وذلك عن طريق تغيير شدة المثير ، أو ترياكة عدد مرات تركر ووجوده ، فإذا أردنا أن نويد من الدرجة التي سيحصل عليه المثالب في امتحان آخر العام فا علينا إلا أن نويد من عدد مرات قراءته لهذا المثلكتاب ، وإذا أردنا أن نقلل من درجته نقال من عدد مرات قراءته لهذا المثلكتاب ، وإذا أصبحنا قادين على عارسة نوع من التحم Gontro في استجابة الفرد . كلا زادت شدة الاستجابة الفرد . كلا يقان شدة الاستجابة الفرد المدات على قانون المثير والاستجابة القانون النجريي ، لأنه يقرر الملاقة بين يطلق على قانون المثير والاستجابة القانون النجريي ، لأنه يقرر الملاقة بين

⁽١) راجع مفهوم الصدق التذؤى فى كتاب « علم النفس والإنسان » لدؤلف .

السبب والنتيجة Ganse and effect إذا كان النغير يحدث في الاستجابة نتيجة للنغير الذي محدث في المثير، أو إذا كان التغير في الاستجابة يتبخ التغير في المثير، فإننا نقول إن المثير هو سبب الاستجابة.

أما فانون الاستجابة ـ الاستجابة فإنه لا يمكن أن يساعدنا في التحكم في السلوك . في حقيقة الامر إن السلوك عاضع الفانون العلى إلا أنه لا يمكن التحكم فيه تحكاً مطلقاً ، ولا يمكن التنبو به تنبؤا صادقاً صدقاً مطلقاً . فنحن تعرف أن حصول الطالب على درجات عالية على اختبار من الاختبارات التحصيلية يمنى أنه سوف يحصل على درجات عالية في امتحان آخر العام الجامعي ، ولسكن قد يعدت المكن ، أن يحصل هذا الطالب على درجات منخضة في الامتحان ، ييناً يحصل زميله الذي كان آداؤه رديناً الاختبار على درجة النفوق في الامتحان .

والسبب في هذا أن هناك عوالهل متعددة تتدخل في عملية التحصيل الجيد ،
كما أنها تخصع للظروف المحيطة بالطالب أثناء الدراسة ولسكن على كل حال مثل
هذه القوانين تدل بشكل عام على أن الدرجات العالمية في أحد الاختبارات تعلى
احتمال حصول الطالب على درجات عالمية في الإختبار الآخر والعكس صحيح ،
ومعنى ذلك أن القانون ينطبق على الغالبية العظمى من الحالات ولسكن ليس من
الضرورى أن ينطبق على الحالات الفردية . فعلى وجه العموم ، الطالب الذي
يستذكر أكثر يحصل على درجات أعلى .

وهمذه الأمثلة ترضح أنواعا من السلوك الطــــاهرى ومن المثيرات الحارجية، ولـكن هناك بعض علاء النفس، وخاصة علم النفس الفسيولوجي، يجرون تجاريم على مثيرات داخلة وليست ظاهرية ، فمثلا لاشيل Lashery كُان يهُم بدراسة أثر المنخ على السلوك ولذلك كان يقتطع أجوراء عتلفة من المنخ ثم يلاحظ ماذا يطرأ على سلوك السكائن الحى . وهناك كثير من التجاوب من هذا النوع التي أجريت فيدراسة الاشتراط وأثر لحاء المنخ في نجاح التعلم الشرطى.

Operational defintion التعريف الأجرائي

إن موضوع دراسة علم النفس ، كا هو الشأن في أى علم من العلوم ، هو دراسة العلاقات بين المثيرات والاستجابات أو بين الاستجابات الاخرى ، على شرط أن تكون هذه المثيرات واللاستجابات عاصمة للملاحظة . ولكن هناك كثيرا من المعانى الجردة مثل الذكاء أو القدرات أو السهات . فالذكاء مثلا مفهوم تجريدى بمعنى أننا لا نستطيع أن تلاحظه ملاحظة مباشرة أو نامسه أو تتشدوته أو نزنه . وفي حالة التعامل مع مثل هذه المفاهم الجردة لابد من استخدام الثماريف الإجرائية . والتعريف الإجرائي هو الذي يصف الشيء عن طريق بيان المواقف السلوكية التي يظهر فيها . في حالة تعريف الذكاء تعريفا إجرائيا نصبح بيان المواقف والاعمال والمناشط التي يظهر فيها هذا الذكاء ، والتي يصبح بالتالى وجودها دليل على وجود الذكاء .

فالذكاء يظهر في سلوك الفرد في حل المشكلات وفي التسكيف الموامل البيئية وفي القدرة على التمريخ الملاقات القائمة بين الاشياء وابتكار هذه الغدرات يمكن ترجمتها إلى موافق علية ثم قيساس هذه الموافف العملية . فنحن عند ما نعرف الذكاء نقول إن الذكاء هو ما نقيسه اختبارات الذكاء intellingence is what intelligence المعنى عبان المعليات Operations التي يظهر فيها الذكاء ، ولذلك في حالة وصف ذكاء أى فرد لا بد وأن نفسير إلى الوسيلة الى

حـددنا بها كم ما يملك من ذكاء . فنقول ان ذكاء فلان كذا تبعـا لمقياس الذكاء الغلانى الذي يقيس كيت وكيت من القدرات والمهارات العقلية والمعرفية .

أما إذا عرفنا الدكاء بالرجوع إلى ألفاظ فلسفية أو غيبية كا لقول بأنه قدرة الفدرات، أو أنه طاقة عقلية ، أو أنه هبة إلهية فإن ذلك لايضع أيدينا على أمور يمكن ملاحظتها أو قياسها . بل يجب تحديد نوع الاختيار وكيفية تطبيقه وكيفية تصحيحه وكيفية تفسير درجاته (۱) .

ورغم أن لفظة الذكاء فى حد ذاتهما لفظة بحردة إلا أنما سدّه الطريقة يشار إليها بأمرر مشخصة ويمكن ملاحظتها وذلك عن طريق التعرف على المواقف الق تفترض أن الذكاء يظهر فعها .

والحلاصة أن ما يلاحظه علماء النفس و يدرسونه فعلا هو السلوك Behaviour لا بنا لم يسبق لاحد منسا أن رأى عقلا أو فكرة أو شعوراً أو انفعالا أو عاطفة أو قدرة، ولكن كل ما للاحظه هو السلوك، وعلى ذلك فلا يمكن دراسة الظو اهر الشعسية أو قياس القدرات العقلية قياساً مباشراً ولكن ما زلنا بمناك أفكاراً عن بعض الموضوعات والمسائل ولكننا لانستطيع أن ننقل أفكارنا الحاصة إلى النير يلا عن طريق السلوك، أى عن طريق ما نفعل وما نقول بل إنسا أحيانا لمستدلا على وجود بعض العمليات العقلية، ولكن هذه الاستدلالات لا بد وأن تستند إلى السلوك.

وقد يفهم من ذلك أن علم النفس _ إذا كان يدوس السلوك لا يمكنه دراسة العمليات العقلية العليا كالابتكار أو النفكير ، أو حل المشكلات .

 ⁽۲) واجع كتاب للؤلف: « علم النفى والانسان.». منشأة للمارف لمرقة طرق تضير تنائج الاختيارات.

الواقع أبنا نستطيع أن تدرس مثل هذه العمليات ولكن النقطة الهامة هنا هي أن تعتبد الدراسة على السلوك بمنى أن نعرف أن شخصاً معيناً يفكر أو يحاول أن يحل مشكلة ، أو أنه حل بالفهل مشكلة ما ، أو قال إبه حل مشكلة ، أى عن طريق قوله وفعمله ، فالشخص الذي لا يأتى بأى نوع من أنواع المدلك فإنشا لا نستطيع أن نعرف عنه أي شيء . فعلى أساس من السلوك استطيع أن نعدس القوانين السلوكية التي يسمى عالم النفس الوصول إلها . والقانون في علم النفس عبارة عن قضية تصف العلاقة بين ظاهرتين على الأقل وقد يتخذ هذا الوصف صورة رياضية وقمد يمكون لفظياً . ومن أمثلة الظواهر السلوكية المثيرات والاستجابات، ويجب أن تكون هذه الظواهر متكررة وقابلة لللاحظة بواسطة عالما آخر بن مستقان .

إن علماء النفس كغيرهم من العلماء يسعون لاكتشاف القوانين السلوكية . ويقصد بالقانون تلك العبارة أو الفضية التي قد تكون رياضية أو غير رياضية والتي تصف العلاقة بين حدثين أو أكثر . وفي علم النفس يسمى أحد الاحداث مثيراً والآخر يسمى استجابة . ويندى أن يكون قابلا لملاحظة العلماء المتخصصين المستقلين . وفي حالة القانون . مثير به استجابة ، فإنه يستمد من التجربة التي يستطيع الباحث فيها أن يغير من شدة أو من كثافة المثير . ومنى ذلك أن هذا القانون يقدم وسيلة للتحكم في الاستجابة .

 وعلماء النفس يدرسون ظواهرهم بنفس الطريقة التي يدرس بها باقى العلماء موضوعاتهم ، فهم يقومون بالملاحظات الدقيقة ، وكذلك يقومون بإجراء التجارب المديدة . كذلك فعالم النفس يعالج مشكلاته وينظر للانسان الذي هو موضوع دراسته نظرة موضوعية (۱) بالضبط كما يفعل علماء الفيرياء وعلماء الحياة وعلماء الدكيمياء . فهم جميعاً يطبقون الموضوعية والقيساس المكى الدقيق (۱) .

وهناك أهداف محددة للعلم ، أيا كان هذا العلم، من هده الأهداف ما يلي :_

- ١ ـــ تصنيف الظواهر .
- ٧ _ وصف الظواهر وتحديدها .
- ٣ ــ تفير الظواهر أي معرفة أسبامها وعللها وملابساتها .
 - ع _ التحكم في الظواهر المختلفة .
 - ه ـ التنبؤ بحدوث الظاهرة .

والوصول لتحقيق هذه الأهداف يتبع العلماء خطوات معينة عندما تواجههم مشكلة معينة يريدون دراستها وتفسيرها والتحكم فيهما . من هذه الحطوات ما يلي : _

- إ ــ الإحساس بوجود المشكلة.
- ٧ _ تحديد هذه المشكلة ووصفها .

 ⁽١) راجع كتاب المؤلف « علم النفس والإنسان » لمرفة تواعد القياس الموضوعي .

Lewis, D. J., Scientific principlies of psychology. (v)

- ٣ 🔃 فرض الفروض أو وضع الحلول المبدئية لهذه المشكلة .
- ع ـــ التحقق التجربي من صحة هذه الفروض أو غربلة هذه الغروض عن طريق إجراء التجارب وجمع البيانات والادلة والشواهد والملاحظات. فإذا أيدت التجربة الفرض أبقيناه وإذا خإلفته حذفناه أو عدلناه.

⁽١) راجع كتاب الثراف و دراسات سيكلوجية ، منتأة المعارف ،

الفصال لثالث

طرق تصميم البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية

غن نعرف أن القياس النفسى لابد وأن يعتمد على بعض المبادىء الهامة التى منها الموضوعية والدقة ، بمعنى ألا يتأثر الباحث في وصفه للظاهرة التى يقيسها أو في تفسيرها بميرله الداتية أو آرائه الشخصية أو تعصباته أو نحيزاته أو حتى عقائده وأهمكاره وتجاربه الحاصة . إنما يسجل الوقائع كما هي موجودة بالفعل لا كا يريدها أن تمكون ، كذلك من مبادى. القياس الجيد أن تمكون الإختبارات يوضأ عمات أخرى ، ويجب أيضا أن تكون ثابتة بمنى أن تعطى نتائج ثابتة كلما أعيد تطبيقها على نفس الأقراد وتحت نفس الظروف . كذلك ينبغى أن تمكون أعيد تطبيقها على نفس الأقراد وتحت نفس الظروف . كذلك ينبغى أن تمكون عليها عند تطبيقه ، وأن تمكون جميع خطوات اجراء الإختبار محددة تحديداً عليها عند تطبيقه ، وأن تمكون جميع خطوات اجراء الإختبار محددة تحديداً المنافين الذين يتبعون نفس الحطوات وبدلك يمكن مقارنة نتائج الباحثين المختلين الدين يتبعون نفس الحطوات في سير البحث .

إن علماء النفس يهتمون بغهم الإنسان ككل ، كا يهتمون بالتنبؤ بسلوكه ككل أيسناً ويهتمون بالتنبؤ بسلوكه ككل أيسناً ويهتمون بالتحكم في هذا السلوك ، وإلى جانب هذا الإهتمام بالإنسان ككل هناك إهتمامات أخرى لعلماء النفس وهي الرغبة في فهم جوانب نوعيمة عددة جزئية من سلوك الإنسان . فعلماء النفس يحاولون أن يعرفوا أنواعالسلوك الجزئيسة التي تترابط معاً أو تلك التي تظهر معا أو تختني معا ، أو ما هي الإستجابات التي تظهر معا وتلك التي تختني معا ، كذلك يهتمون بمعرفة أي نوع

من السلوك يظهر عندما يوجد الفرد في موقف ممين . ومن أمثلة هذه المشكلات النوعية المحددة التي يحاول علماء النفس إمجاد حلول لها ما يلي :

ا حل يتعلم الغار الجائع الحروج من المتاهة Maze التي يوضع فيها أسرع من الغار الدافع على سرعةالتعلم.
 أسرع من الغار الشبعان Well-led-rate 5 أسرع من الغار الدافع على سرعةالتعلم.

ح ل يستطيع الطالب الجامعي المستجد القلق استقبال المعلومات العلمية
 بنفس الدقة التي يستقبلها بها زميله المستربع Gomfortable Golleague ؟ ومعنى
 ذلك دراسة أثر القلق على سرعة التعلم .

٧ - هل استذكار المادة ككل أسهل من إستذكارها جزءاً جزءاً ؟ وبعبارة أخرى هل يحفظ الطالب قائمة من المقاطع عديمة المعنى Nonsense syllables أسرع إذا أخذ فى حفظها كلها ككل دفعة واحدة عن إذا جزاها إلى أجزاء صغيرة واستذكرها جزءاً جزءاً (أثر طريقة التحصيل).

٤ - هل التعويز المنظم أكثر تأثيراً في التعلم من التعويز غير المنظم ؟ وبعبارة أخرى هل يدفع الحيوان الذي تعلم طريقة دفع رافعة معينة كما تلقى كمية من العلمام ، هار يدفع هذه الرافعة أسرع إذا تلقى تعزيزاً منظم ؟ Regular or itregular reward

ه أى عمر يتمكن الطفل من أن يربط حذاءه بدرجة كافية من المهارة ؟

٦ ما الفروق التى تنتج فى الإحساس Sensation إذا غيرنا ذبذبة مثير
 صوتى ما بين ١٠٠٠ ذبذبة فى الثانيــــة إلى ١٢٠٠ ذبذبة فى الثانية ؟
 Vibrations per second

لا - هل تبقى الصورة الذهنية لمدة طويلة فى ذهن الفرد إذا تعرض لهنو.
 براق أو ضوء لامع أو ساطع ، أكثر مما لو كان الهنو. داكنا ؟

 ۸ ـ هل يعتدى الاطفال المحبطون في دوافعهم على بعضهم البعض أكثر من الاطفال الذين أشبعت دوافعهم وحاجاتهم ؟ أي ما هو أثر الإحباط والفشل على العدوان Aggression ؟

٩ ـ هل يستجيب الفــرد أسرع لمثير سمعى Auditory أم لمثير صوتى
 ٧ انها أكثر قدرة غلى حدوث استجابة الفرد : المثيرات الصوتية أم
 السمية ؟

ومكذا بالنسبة لآلاف من المشكلات الساوكية التي يهم بها علماء النفس والتي لابد من دراستها في ضوء الصبط النحر ببي والدقة والموضوعية .

ومن أولى خطوات البحث العلمى تعريف المتغيرات أو العوامل أو العبات أو الطواهر أق العبات الطواهر التي يتناولها البحث . فالظاهرة التي ندرسها لابدمن تعريفها pefinition تعريفاً إجرائياً موضوعياً دقيقاً ، ولابد أيضاً من الإعتباد على المقاييس الكية quantification وليست العبارات الوصفية الفظيمة ومعنى ذلك الاعتباد على الرسائل الاحسانية .

فنى المسائل السابقة يجد الباحث نفسه أمام بحوعة من المصطلحات التى لابد أن يعرفها ويحددها ويصفها وصفاً دقيقاً منها ما يلي :

| Hunger | الجوع | | | |
|------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Speed of learning | سرعة التعلم | | | |
| Auxiety | القلق | | | |
| Accuracy of perception | دقة الادراك الحسى | | | |
| Regular reward | المكافأة المنتظمة | | | |
| Irrgular reward | المكافأة غير المنتظمة | | | |

المارة في ربط الحداء Skill at Tying Shoes الاحساس Sensation الصورة الذهنية الدائمة معد الاحساس Long-lasting-afterimage الاطفال الحيطون Frustrateb Children المدو ان Aggression زمر . الرجع Reaction Time المثير الشخصي Auditory stimulus المثيري البصري(١) Visual stimulus

بعض هذه المتغيرات أو المصطلحات Terms يمكن تعريفها وتحديدها وقياسها بسبولة . فنحن نستطيع أن تتعرف عــــلى طبيعة مثير سمعى ما ، فهناك بعض الاجهزة الالكترونية التى تصدر صوتا ما ذا كثافة أو شدة معينة أو ذا تكر ار معين كما يريده الباحث وذلك بمجرد إدارة قرص بسيط في هذا الجهاز . ولسكن الصعوبة في قياس الاحساس الذي يتركه هذا المثير ، إينا نريد أن تعرف العلاقة بين حدوث تغير في شدة المثير والتغير الذي يحدث في الاحساس ، هل يحدث تغير في المحساس ، هل يحدث تغير في المثير ؛

إذا أخذنا زمن الرجع ، هل حقيقة يعتبر هذا المتغير سهل القياس ، هل نستطيع حقيقة أن نقيس المسافة أو الفترة الزمنية بين سهاع الفرد صوتا معيناً

⁽¹⁾ Sanford, F.H., Psychology: a scientific Study of man.

وقيــامة بالصنط على زر معين قــد يكون هذا فى حد ذاته سهلا ولــكن الصعوبة
عند ما نكشف أن الشخص المعين ليس له ممدلا واحدا لرمن الرجع فى الموقف
الواحد . فإذا كررنا تجربة ما فإننا تحصل على درجات مختلفة لفرد معين فى نفس
الموقف أى أننا تحصل على توزيع للدرجات ولا نستطيع أن تحدد زمن الرجع
الحقيق لهذا الفرد .

كيف تستطيع إذن إن نقارن بحوعة من استجابات هذا الفرد في موقف معين يمجرعة أخرى في موقف آخر ؟

إن النحوث المعملية تحتاج إلى ما على:

١ _ تعريف المتغيرات أو العوامل أو الظواهر المراد إجراء التجربة عليها.

٢ ــ تصبيم التجربة تصميماً دقيقاً .

٣ _ ضبط العو أمل والمتغيرات المتعلقة بالتجربة .

ع ... قياس الاستجابات قياساً دقيقاً . .

ه ـ تسجيل النتائج .

إننا لا نستطيع أن نتغلب على مشكلات المقارنة واستخلاص النسائج من البحوث النفسية إلا باستخدام الاساليب الإحسائية Statistical methods .

استخلاص النتائج في البحوث النفسية Inference :

عند ما نقيس ظاهرة سيكولوجية ما ، فإننا لابد وأن تتأكد من معرفة ما ذا نقيس What to measure أى لا بد من تعريف الظاهرة ، وفي نهاية التجربة نريد أن نتأكد من أننا قد قسنا فعلا ماكنا ننوى قياسه ، كذلك تريد أن نتأكد من نوع العلاقة الموجودة بين العوامل التي شملتها التجربة . . هنا لا بد من فصل العوامل المستفلة أى العوامل التي ندرس أثرها على الساوك Independent Variables والعوامل المعتمدة أى التي تقوم بملاحظتها Dependent Variables المدوقة هذه ودراسة الآمور لا يد من دراسة التصميم التجربي experimental design ودراسة الاستدلال الاحصائي Statistical inference . في تحديد العوامل المراد قياسها لا بد أن نتمامل مع الفروض العلمية Hypotheses . ويقصد بالفرض حل مبدئي المشكلة المراد دراستها أو معرفة أسبابها وعللها وظروفها وملابساتها أى تفسيرها الاحداث . إن قيمة أي بحث على تتوقف على طبيعة الفرض المستخدم وعلى دلالاته . إن قيمة أي بحث على تتوقف على طبيعة الفرض المستخدم وعلى الارتبار والحلق تبدو أكثر ما تبدو في الفروض التي يصيفها . إنه يمتص الممارف والمعلونات المتوفرة في بحال معين من يجالات علم النفس ، ثم يدرك المشاكل التي لم تحل في هذا المجال والتي لهما أهمية وحيوية بالنسبة للشتغاين في هذا الميدان (Unanswered questions) وهذا يبدئ ويبحث ويفكر ويناقش غيره من العلماء ، ثم يصل إلى إحتال وجود علاقة ما ذات دلالة علمة .

وقد يحرى تجربة استطلاعية أو استكشافية Exploratory للحصول على مملومات أولية المشكلة التي يفكر في بحثها . وبعد ذلك يصيغ فرضه في صيغة واحدة دقيقة وقابلة للتي يفكر في بحثها . وبعد ذلك يصيغ فرضه في صيغة التحميمي Experimental verification أن إحراء النجربة التي إما أن تؤيد فرضه وتدعمه ، أو ترفضه وتتمارض معه ، فالتجربة هي صاحبة السكلمة النهائية الحاجمة والاخيرة التي يترتب على أساسها إما تمديل الفرض أو حذفه أو الابقاء عليه وقبوله كتنير نهائي لظاهرة المراد دواستها . وينبغي أن يسكون الفرض عليه وقبوله كتنير نهائي لظاهرة المراد دواستها . وينبغي أن يسكون الفرض عابد تعيث التجربي بمني ألا يسكون فرضا فلسفها أو عاما بحيث

يصعب إخصاعـه النجربة . فالفروض النيبية أو النامضة أو العــامة أو الفلسفية لا تصلح البحث العلمي .

عندما ينجح الباحث فى صياغة فروضه العلمية فإنه يفكر بعد ذلك فى إجراء النجربة التى ينبغى أن تتصل اقصالا مباشرا بنوع العلاقة التى يعيشها . يمعنى أن المعلومات التى تعطيها النجربة تتصل بموضوع الفرض المراد التحقق من صحته .

ولمعرفة معنى الفرض العلمى نعرض خطوات المذبح العلمى كلها لمكى يدرك القارى. معزلة الفرض العلمى منها فالتفكير العلمى يتضمن الحطوات الآتية :

١ - تحديد الظاهرة المراد قياسها ووصفها أو تحديد المشكلة تحديدا دقيقا.

خرض الفروض أى يضع الحلول العلمية المبدئية التي تفسر الظاهرة
 أو المشكلة .

٣ ـــ التحقيق العلمى من صحة هذه الفروض عن طريق إجراء التجارب
 وجم الادلة والشراهد .

ويندن أن يبتكر الباحث من الوسائل مايضمن ضبط Gontrol جميع العرامل الذي يحتمل أن تؤثم في العوامل المعتمدة dependent variables أو على القابل في أقصى عدد ممكن من هذه العوامل. وبعد التحكم في العوامل المعتمدة يبدأ في تناول العرام المستقلة Independent variables ثم يشاهد التنيجة . ومن أمثلة المعتبرات المعتمدة التي ينبنى التحكم فيها ظروف الاضاءة والنهوية والحرارة والرطوبة والعنوضاء المحيطة بالفرد في أثناء إجراء التجارب عليه . وفي دراسة أثمر الدكام على تحصيل التلاميذ العواما المتعمدة في مثل هذه النجرية تكون طرف التدويس والمادة الدراسية والساعات المخصصة للاستذكار . يمنى ضرورة خضوع

جميع التلاميذ لنوع واحد من طرق التدريس ودراسة مادة واحدة بعينها ولمدة ساغات محددة ثم نقارن بين تحصيل أطفال من ذوى مستويات مختلفة من الذكاء.

١ _ الساعة ١٠ صباحا

ب _ الساعة ب مساء

٣ _ الساعة ع مساء

وعلى ذلك فإنه يختار ١٠ فيران ويطمما فى الساعة ٥٠ به ١٠ و بعد خصوع ثم يختار ١٠ فيران أخرى ويطممها بنظام الساعة ١٠ ، ٢ ، ٤ . و بعد خصوع هاتين المجموعتين من الحيوانات لهاتين العاريقتين فى النفذية لمدة أسبوعين يقوم الباحث بعملية القياس أو الاختبار .

يقوم الباحث بقياس كمية الطعام التي تناولها كل فرد من أفراد الجموعتين في خلال الأربم والعشرين ساعة في مدن أسبوعين .

ولقد وجد أن الفتران التي تأكل مرة واحدة في الاربع والعشرين ساعة أى تلك التي تأكل الساعة التاسمة وحدها تأكل كميـــــات أكثر من الفتران التي تتباول ثلاثة وجبات في الـوم . وعندئذ يصبح هذا الباحث قائلا: لقد برهنت على صحة الفرض . ولكنه إذا سجل هذه النتيجة ضمن الآدب أو التراث العلمى فإنه سيكون مثارا الصحك والسخرية ، لانه لم يصمم النجرية التي تبرهن على صحة قضيته أو عبدارته : إن الفتران التي تأكل مرة واحدة في اليوم تأكل كية أكبر من تلك الفتران التي تأكل ثلاثة مرات في اليوم . والسبب في ذلك هو وجود بعض نقاط الضعف في هذه النجرية منها ما بلي :

١ ـــ من الجائز أن تكون إحدى المجموعات أكبر سناً من المجموعة الآخرى ولذلك تأكل كية أكبر بسبب النصيح أو النمو وليس بسبب تغير طريقة النذاء أو ربمـا تأكل كية أقل بسبب النقدم فى السن .

من المكن أن تكون إحدى الجموعات قد احتوت على فتران ذكور
 أكثر بمنا احتوته المجموعة الآخرى ولذلك ربما تأكل كمية أكثر أو أقسسل من المجموعة الثانية .

س من الجدائر أن تسكون جميع الفئران تهوى الآكل بكيات كبيرة في الساعة أكثر الساعة أكثر الساعة أكثر الساعة أكثر المنظمة في أى وقت آخر من النهار ، وعلى ذلك فلا ترجع كميسسة الطمام إلى الفاصل الزمني بين الوجبات ، ولكن ترجع إلى الوقت الذي يتناول فيه الحيوان العلمام .

إ ــ من الممكن أيضا أن تسكون إحدى المجموعات فى حالة صحية أفضل
 من المجموعة الآخرى ولذلك تأكل أكثر .

من الممكن أن يمكون أفراد إحدى المجموعات أكبر حج أو أفضل
 وزنا وإذلك تأكل أكثر

وهكذا من الممكن أيننا أن يختلف نوع الطعام أو طرق تقديمه أو يختلف السياط الفيران وحركتها اليومية مما يسبب شعورها بالجوع ، هل يرجع التغير الدي تلاحظه فعلا إلى العوامل المراد قياسها ؟ أنسا لا لمنتطبع أن نجرم بذلك ما م نضبط جميع المتغيرات التي يعتمل أن تؤثر في التنبية التي نلاحظها ، أنها في هسنده التجربة لا بد أن تضبط عوامل مثل الجنس والسن والظروف الصحية والرزن والحجم وأوقات تناول الطعام ويستطبع القاري أن يفكر في كثير من تفسرها ، وأن يتحكم في العوامل التي تؤثر في نتائج ملاحظاته أو تجاربه . وإذا استطاع القاري، أن يتدرب على مثل هذا النوع من التعكير التجريبي فإنه ينمي في فقه المقدرة على التعكير العلى وتصميم البحوث العلمية وفيمها ، وصوف يقدر الجبود الضخمة التي تبذل في وضع أي قضية علميسة حول أي مشكلة وسوف يقدر تدربه على ألا يصيغ أية قضية ما لم تكن مدعمة بالادلة العلمية أو على القليل قابلة الميايد العلمية أو على القليل قابلة الطالب والباحث والمفكر .

غصل عليه بغمل الصدفة وحدها hy chance alone وحدها علم من الحتمل أن تؤذى عوامل الصدفة والخطأ في اختيار هذه العينية من الفتران إلى الحصول على مشل هذه النائمج ؟ إذا كان الاسم كذلك فإننا لا بملك من المعطيات ما يسمح لنسا بالحديث عن كل الفتران في كل الاماكن . هناك طرق احصائية معروفة لمقارنة اللتائمج التي حصلنا عليها من النجرية بالنتائج التحتمل الحصول عليها بمجرد الصدفة والخطأ في القياس وفي اختيار الهيئة . وعن طريق مثل هذه الاساليب نستطيع أن منتقل من الحديث عن بجموعة قليلة من الافراد إلى كل الافراد . إذا أردنا أن نعرف حقيقة ما هي بنائج تجاربنا فاندسا لا بد أن نحكم فهم واستخدام الاساليب الاحصائية .

ومها يقال من دقة أساليب القياس والتقويم والتقدير التي نتيعها فإنها فيذاتها لا تعطى أكثر من انطباعات ، ولكن إذا أردنا التعمق فيهما لدينا من معطيات . فلا بد من استخدام المناهيج الاحصائية .

إن اخصائي علم النفس المحترف لا بدؤان يندى في نفسه المهارة والسكفامة الاحصائية والإلماسام باستخدام الاساليب والطرق الاحصائية . إن المعرفة الاحصائية ضرورية للاخصائي النفسي في ناحيتين الاولى : الإستعرار والتقدم في أبحائه هو . ثانيا : في القدرة على قرامة ما يكتبه زملاؤه علماء النفس من محوث وكتب ومراجع . لا بدله من معرفة لغة الاحصاء التي يكتب بهما علماء النفس في الوقت الحاضر . لقد أصبح الاحصاء لفسة علم النفس الكية الشعس في المؤت الحاضر ، لقد أصبح الاحصاء لفسة علم النفس الكية .

التجرية العلمية :

عندما يقوم السيكلوجي باعداد تجربة ما فإنه يتناول البيئة بالثغيير والثعديل،

ويتحكم فيها بحيث تظهر أمامه تلك الظواهى التي يريد ملاحظتها بصورة جلية واصحة ومتشرة ، وفي الوقت الذي يريدها أن تظهر فيه ، فهو يعمد النجرية بحيث تبدو الظاهرة بعد ترتيب البيئة في الوقت الذي يكون فيه هو أكثر إستداداً لللاحظة والتسجيل ، إن هذا الضبط هو الذي يحمل من التجربة سيدة العلم . وإن كان هناك بعض الموافف التي يلجاً فيها العلم، إلى أساليب غير التجربة لحل مشكلات يصعب فيها إجراء التجارب ، ولكن ليس معي ذلك أن همذه العلم قاضل من التجربة ولكن لجوء العالم إليها يكون بحكم العترورة فقط .

وعلى الرغم من الاعتراف بأهمية التجربة إلا أننا لا ينبغى أن تلجأ إليها دائما وإنما تلجأ إلى التجريب فقط في حالة وجود ضرورة تدعو إلى ذلك فق حالة وضوح الافكار وتوفر المعلومات لدينا عن موضوع معين فلا ينبغى أن نضيع الوقت في إجراء التجارب حول هذا الموضوع ، فاذا كان معروة ومقررا أن طول الشخص مثلا لا يؤثر على نوع الجريمة التي يرتسكها فإننا لا ينبغى أن نستمر في إجراء التجارب التي تثبت صحة هذا . هناك كثير من الخطوات التي ينبغي أن تم قبل إجراء التجربة ، منها تصنيف الظواهر ووضعها في فئات وتسنيف أسباب هدة، الظواهر ، وملاحظة أوجه الشهه وأوجه الإجتلاف وإجراء الملاحظات الدقيقة .

إن التجربة تتطلب استحضار أو استدغاء الظاهرة وحدوثها صناعياً أمام عين العالم الملاحظ .

ولـكن الموقف يحتلف بالنسبة لعالم الغلك لآنه لا يستطيع أن يجمل النجوم وغيرها من الإجرام السهاوية تتحرك أو تتوقف أو تدرع أو تبطىء من حركتها، كما لا يستطيع أن يصنع نجوما أخرى تقوم بوظائف الاجرام السهاوية الطبيعيــة أمامه بحيث يلاحظها متى يريد . فعالم الغلك Astronomer يجب أن يبق ملاحظاً فقط Observer يجب أن يبق ملاحظاً التى ومقطر أن ينتظر حتى تحدث الظواهر أو الاحداث التى يرغب في ملاحظتها ، إنه لا يستطيع أن يصنع خسوف القمر أو كسوف الشمس وإنما يساعده ، لحسن الحظ حقيقة أخرى هى انتظام الظواهر الطبيعية في الحدوث أو الحراد حدوثها ، فالظواهر الفلكية تحدث بطريقة منتظامة Regular وتشكرو مرة تلو الاخرى وما على الفلكي إلا أن يسجل ويلاحظ ويقيس هذه الظواهر.

الطرق غير التجريبية في الملاحظة :

Non - Experimental Methods of observation

إن علم النفس علم حديث النشأة بالقياس إلى غيره من العلوم إلا خرى ، كذلك فإن موضوع دراسته موضوع بالغ الصعوبة والتعقيد ، ولذلك فإن هناك بعض الأساليب غير التجريبية التي ما زالت مستخدمة في هذا المجال . ومن هذه الأساليب أسلوب دراسة المجال المجال The field study أسلوب من أساليب الملاحظة حيث يضع الباحث نفسه في وسط النساس الذين يرغب في دراستهم ثم يلاحظ أو يراقب ما يحدث . فقد يضع نفسه في إحدى قاعات الدراسة لمن يلاحظ الطلاب ولمني يسمع الموضوعات التي تتناولها ، كا يلاحظ مظاهر سلوكهم ، وبعد هذه الملاحظة يقوم بتصنيف ما لاحظة .

أنبا نستطيع أن تحصل على الكثير من المعلومات عن الطبيعة الإنسانية عن هذا الطريق ونستطيع أن نضع كثيراً من الفروض المبدئية التى قصمم بعد هذه التجارب للتحقق من صحتها أو بطلانها . ولسكن هذه الطريقة وحدها لا تضع إيدينا على القرانين التى تفسر السلوك .

والجدول الآتى يوضح إحدى الملاحظات التي تناوات ضحك مجموعة من

الأطفال الصفار وإيتساماتهم . ولقد قسم الباحث المجموعة إلى بحوعتين : صفار السن وتتراوح أعمارهم من ١٨ – ٢٣ شهراً وكبار السن وتتراوح أعمارهم من ٣٣ – ٨٤ شهراً .

| الابتسامة | الضحك | |
|-----------|-------|-----------|
| - 12- | 173 | صغار السن |
| 44. | 1101 | كبار السن |

ولقد افترض الباحث في هذه الملاحظة أن ابتسامة الطفل عندما يرى شخصاً آخر أو طفلا آخر وهو يبسم دليل على الوعى الاجماعي Social awareness أى استجابة الطفل الرضيم لمداعبات وابتسامات الآخرين .

من الطرق الآخرى الشاتمة في عارائفس طريقة المسح طفة أكثر انتظاما ودقة . وطريقة المسح من طرق الملاحظة ، وإن كانت الملاحظة أكثر انتظاما ودقة . وهذه الطريقة عبارة عن قيام الباحث باختيار عينة Sample من الناس ثم توجيه بعض الاسئلة المقتنة إليهم ، ثم بعد ذلك يلخص النتائج التي يحصل عليها ، بمعنى الاسئلة التي حصر عدد تكرارات كل استجابة من الاستجابات التي حصل عليها للاسئلة التي استخدمها كان يوجد عدد الاشخاص الذين قالوا ونمم، والذين قالوا ولا، لسؤال معين . وفي الغالب ما يعرض هذه التكرارات Frequencies في شكل فسب مثوية وذلك طبقاً لعوامل مختلفة وثل جنس أفراد المينة وسنهم ومستواهم الثقافي ومنعهم السياسي ، وطبقاً لمناطقهم المغرافية والطبقة الاجتاعية وغير ذلك من الموامل التي يستطيع الباحث أن يصنف المعلومات التي يصل عليها لها .' ومن الموامل التي يستطيع الباحث أن يصنف المعلومات التي يصل عليها لها .' ومن

تسألهم هل يوافقون على إلشاء مدارس ثانوية عنطة تضم كلا الجنسين ، أو تسأل الفلاحين عن رأيهم في قانون الاصلاح الزراعي أو رأى الهال في قانون التأمينات الإجهاعية ، أو الموظفين عن رأيهم في نظام العمل حتى الساعة الحاسة . أو تسألهم هل يعتقدون أن حالة الاسكان سوف تتحسن أم تسوء خلال السنوات الخس القادمة ، وبالمثل الحالة التمويذية أو حالة المواصلات . وبعسد أن تحصل على الاستجابات تضعيا في شكل قسب مثوية توضح الموافقين والمعارضين أو المؤيدين والخالفين وهكذا .

وهذه الطريقة هفيدة جداً في معرفة آراء الناس وأتجاهاتهم وفي وصف هذه الاتجاهات ، ولكنها لا تضع أيدينا على أسباب هـذه الاتجاهات التي يعتنقها الناس ، ومعنى ذلك أننا لا لصل إلى العلاقة السبية أو علاقـة العلة والمعاول Cause - and - effect relationship

: The clinical method. الطريقة الاكليليكية

يقصد بالمناهج الاكلينيكية تغيير سلوك الفرد عن طريق مساعدته في حل المشكلات التي يعانى منها . أحيانا يستفيد اخصائى العلاج النفسى بالقوانين السكلوجية في تضعيع المريض على الاتيان بالسلوك المقبول إجتماعياً والمرتخوب فيه . وعندما يستخدم السيكلوجي هذه القوانين السيكلوجية المحروفة في تحقيق سمادة الالسان فإنه في ذلك يشبه العالم التطبيق An applied scientist ولكن لموء الحظ لا ترجد قوانين علية لتفسير كل جوانب السلوك الالساني ، فيناك جوانب كثيرة ما زالت بجولة وإن كان البحث العلمي آخذ في الاقتراب من هذه الجوانب ، ولمكن ينبغي أن نعترف أن هناك بحالات ما زالت في حاجة إلى البحث العلمي .

عندما يجابه الاخصائي النفسي باحدى هذه الجوانب فماذا يفعل؟

ماذا يفعل عندما تو اجهه مشكلة لا توجد لدينا معلومات علمية كافية عنها ؟

إنه يرتكز إلى خبرته السابقة ، وإلى حدسه أو بصيرته أو إلى أى شي. آخر يعتقد أنه يساعد المريض. إن أخصائ علم النفس الإكلينكي يعمل أخصائيا لمساعدة المريض ولا يعمل لكرمه عالماً . وواضح أتنا تلاحظ أن نشاطه السيكلوجي في علم النفس الإكلينيكي خليط من العلم والفن معاً .

و إلى جانب ذلك فإن أحصائى العلاج النفسى Clinician بحسكم اعداده العلمى وخبراته يستبر ملاحظا دقيقاً. فغالبا ما يرى فى سلوك الفرد أشياء لاير الها غيره . مثل هذه الملاحظات تساعده فى علاج الحالة ، وفى يفس الوقت تساعدنا فى وضع الفروض العلمية . ولسكن لا ينبغى أن تتوقف عند حد استخلاص الفروض من الملاحظة الإكليفيكية وإنما لابد من إقامة النجربة الدقيقة المرقوف على صحة هذه الفروض أو بطلانها :>

لماذا نجرى التجربة ؟

هناك كثير من المواقف والأحداث أو الاستجابات التي ريد العالم أن يعرف كيف تحدث هذه الاحداث وكماذا تحدث ، بسارة أخرى أنه يريد أن يعرف كيفية حدوث هذه الاحداث وكماذا تحدث ، بسارة أخرى أنه يريد أن يعرف كيفية حدوث هذه الشباط . قالعالم مثيرات ، ولهذه المثيرات إستجابات . ومعنى ذلك أن السيكلوجي يبحث والعلاقة بهن العلة والمعلول أو بين السبب والتنبجة أو بين المثير والاستجابة ها . 8 . ويعتبر اكتشاف قانون المثير والاستجابة قانونا هاما في شرح السلوك وتفسيره . إن الطفل الصغير يريد أن يعرف ماذا يحدث إذا فعل كذا أو كذا أي أنه يدرك قانون الملية ، فهو يقول لنفسه إذا بكيت فإن والداي سوف يأتيان معرعين ،

إننا تجد الطفل الصغير يجول ويصول في يئته المحدودة محاولا استكشاف أسرارها، وارتياد بجاهلها ، ومعرقة العلل والمعاولات فيها ، فهو يسأل نفسه ما الذي يجعل هذه الساعة تحدث هذا الصوت ؟ كيف تتحرك هذه الماكينة ؟ هل أنها أكثر قوة من محمد ؟ هل سيجن جنون المدرس إذا قذفت هذه المكرة في وسط الفصل ؟

عندما يصمم الباجت تجربته فإنه يرتب الظروف بحيث تساعده على ملاحظة ما يريد ملاحظته في الوقب الذي يريد أن يلاحظه . ولو فرض وكان هناك امتدادا زمنيا لا متناهيا لاستطاع الباحث أن يجلس ساكتا حتى تحدث الظاهرة التي يريد دراستها ، ولكن هذا أمر عال ، ولذلك فإن المالم لابد وأن يقبض على زمام الطبيعة يقلب صفحاتها ، ويغوص في أعماقها ، ويسبر أغوارها حتى تخضع لمطالبه . ولدلك فإنه يصنع الإحداث التي لا يستطيع أن يميش آمادا طويلة .

أنواع التجيارب:

هناك أنواع كثيرة من التجارب التي تتفاوت في درجة البساطة والتعقيد . ومن أبسط هذه التجارب تلك التي تسمد على بجوعتين من الأفراد هما المجموعة التجريبية ومن المسابطة (Gontrol group للجموعة التجريبية في كل شيء مثل السن والمتفافة وإطافة الصحية والطبقة الإجماعية وما الى ذلك . وفي أثناء التجرية يخضع أفراد المجموعين لنفس الظروف في كل شيء فيا عدا العمامل التجريبي أو المتضير التجريبي وسعدها ، ويطلق عليه أحيانا إسم المستغل Independent ويطلق عليه أحيانا إسم المستغل Independent وهو العامل الذي تتعرض له المجموعة التجريبية وحمدها ، ويطلق عليه أحيانا إسم المستغل Independent ويطلق عليه أحيانا إسم المستغل variable

يريد الباحث أن يعرف أثره على سلوك المجموعة كأن يسكون الذكاء أو نوع معين من العلاج النضى أو طريقة معينة من طرق التدريس .

كيف تبدأ النجربة ؟

لنفرض أن إثنين من المستغلين بالرياضيات أخدا في إحدى جلساتهما الودية يناقشان بعمتهما البعض حول الظروف المثلي العمل في حل المشكلات الرياضية . ولتقرض أن أحدهما قال الآخر أبه يطيب به أن يستمع الى صوت الملاياع عندما يعمل في حل المسائل الرياضية ، لانه ينتج أكثر تحت صوت الموسيق ، أى عندما تمكون للموسيق في خلفيته ، أما الآخر فإنه يحادل بالقول بإن المذياع مثير الصوصاء ويسبب تشتيت الإنتباه وذبذته ، وأن الهدوء النام منها في تدعيم رأيه كل مذهب ويحتدم الجدال بينهما ويصبح مناقشة حادة ما ساخنة ، ولدكنهما سرعان ما يدركان أنهما يحادلان في موضوع لا توجد لديهما المخاتق السكافية عنه ، ولذلك يتنق الإنتان على أن يحمما معلومات وحقائق عن المغاتلة ، ولكن كيف يمكن لهما أن يضما أيديها على الحقائق ؟

أول خطوة هي أن يصيغ الباحث الاسئلة التجريبية بطريقة دقيقة ومنصلة وبحددة . إن الاسئلة السهاد السمامة العشوائية ، أو الاسئلة المبهمة النامضة يصعب المحصول على إجابة ذات معنى لهما . فإن فرض وسألنا هذا السؤال السام وهو ما هي الطروف المثل الدراسة ؟ فإننا لا نستطيع أن نجيب عليه إلا بعد إجراء مثات من التجارب ، وربما لا نحصل على إجابة نمائية ، وكما كان السؤال عاما كلما كانت بحاولات الإجابة عليمه أقل فاعلية ، ومن أمثلة التساؤلات العمامة ما يلى: __

إ - كيف يمكن أن تنحسن الطبيعة البشرية ؟

How can human mature be improved?

٧ ــ هل سيكون هناك حروب بصفة دائمة ؟

٣ _ هل ننال كا إنسان حقه كاملا؟

ع ــ ما الذي بحمل الفرد بخيلا أو كر بما ؟

مثل هذه الاسئله عامة وغامضة بحيث لا تصلح موضوعا لبحث تجربي، إننا لابد وأن نحدد شيئا معينا فستطيع أن نحركه ، أو تتناوله ، وشيء آخر يمكن أن تلاحظه ، وإذا أردنا أن نصيغ مشكلة دراسة الرياضيات التي ذكرت آنفا فإننا نمد بحوضتين من الطلاب على شرط أن يكو نا متساويين في كل شيء ، ونطلب من كل حيما أن يحل مسائل في الجبر خلال فقرة عددة من الزمن ، على شرط أن يعمل أفر اد المجموعة الأولى تحت صوت الراديو بينا تعمل المجموعة الثانية في جو من الحدود . ثم نسأل أيهما سيكون أكثر إنتاجا ، وواضح أن المثير في هذه المشكلة عدد وهو عبارة عن تشغيل الراديو وتوفير الهدوء كذلك . فإن الاستجابة التي سوف نفيسها محددة وواضحة وهي تتسكون من عدد من مسائل الجبر إلى يتم حله بنجاح . نحن الآن أمام سؤال تجربي استطيع أن خصل على إنجابة صححة له .

تكوين الجهاعات التساوية :

بعد صياغة الاسئلة ينبغى أن يمكون الباحث بجموعتين متساوتين ، في هذه التجربة الحالية ينبغى أن يكون لدينا بجموعتان : تسمل إحداهما في حل المشكلات الرياضية تحت تأثير الراديو بينا تعمل الجماعة الاخرى بدون استمال الراديو . وإذا فرض وكانت إحدى الجماعات متفوقة في الرياضيات في الاسل فإن الفرق

الذى سنحصل عليه فى تهاية هذه التجربة لا يعزى الى المتغير المستقل أى المشير . ولذلك ينبغى أن تسكون المجموعتان متساويتين فى كل الجوانب الهامة : كيف ممكن إذن تمكوين الجاعات المتساوية ؟

هناك طريقتان لتسكوين هـذه الجاعات ، الأولى الطريقة العشوائية أو التمين Random أما الطريقة النانية فهى طريقة الاختيار Selection أو امتراج المجموعة Matching

طريقة التعيين العشوائي Random Assignment

يتمين أن تتاح لمكل طالب من المجتمع الأصلى ، أى بجتمع الطلاب الذين يدرسون الجبر أن يتمتع بفرصة متساوية في الانصام الى إحدى للجموعتين ، أى المجموعة الشجريبية. ومعنىذلك أننا لاختيار عينة عشوائية أى المجموعة الشجريبية. ومعنىذلك أننا لاختيار عينة عشوائية من بختمع الطلاب ما علينا إلا أن نضع جميع طلاب المجتمع الأصلى في قائمة ثم بطريقة عشوائية ناخذ طالب واحد كل خسة طلاب أى نأخذ الطالب الحاسس والماشر والحامس عشر ، وإذا كانت القائمة تحتوى على عدد كبير من الطلاب فإننا نختار الطالب الماشر ثم المشرين ثم الثلاثين وهكذا . ثم نفصل هذه الأجماء في قائمة مستقلة ، وبعد ذلك تأخذ من هذه القائمة الاخيرة الطالب الأول مثلا عن نابية القائمة أن لمجموعة التنابطة ثم نكرر هذه المعلية حتى نهاية القائمة . وبذلك تمكون قد كونا المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة بدون أى تميز أو تعصب في تسكوينها ، ولا يوجد أى احتمال لنفوق إحدى الجموعات أو اختلافها عن الجاعة الاخوى .

ولـكن هل نحن متأكدون تأكيدا مطلقا أن المجموعتين متساويتان تمام التساوى؟ بالطبع لا ، فقد يحدث بالصدقة البحتة أن يسكون أفراد المجموعة التجريبية أكثر تقدما في الجبر من المجموعة الصابطة . ومعنى ذلك أن الفرق الذي سنحصل عليه في نهاية التجربة ربما يكون نانجا عن الصدفة . وهنا نريد أن نسأل ما هو مقدار هذا الفرق أو كه الذي ينتج عن الصدفة ؟ . إن الاساليب الإحصائية هي الذي تساعدنا في عقد المقارنة بين الفرق الحقيق الذي تحصل عليه وبين الفرق الذي محتمل أن يظهر نتيجة الصدفة Chance . وفي هذه الحالة إذا كان الفرق الذي تحصل عليه أكبر كبرا ذا دلالة إحصائية عنذلك الفرق الذي تتوقع حصوله بالصدفة . فإننا نقول إن المجموعتين تختلفان اختلافا حقيقيا عند مستوى دلالة معين أو عبد مستوى ثقة معين عنظفان اختلافا حقيقيا عند مستوى دلالة معين أو عبد مستوى ثقة معين عنظفان اختلافا حقيقيا عند مستوى وحكذا رمى كيف تنضافي الإجراءات التجريبية مع الرسائل الإحصائية في المدون العلية .

هذه طريقة الإختيار العشوائى، أما الطريقة الثانية في تكوين الجموعات في طريقة الإختيار ، ومؤدى هذه الطريقة أننا نعرف مقدما أى قبل إجراء التجربة المستوى الفعل لأفراد المجتمع الأصلى ، وذلك عن طريق إعطائهم إختيارا في الجبر ثم نأخذ الطالبين اللذين حصلا على أعلى درجات في هذا الإختيار، ونضع أحدما في المجموعة التجربية والآخر في المجموعة الضابطة ، ثم نستمر في توزيع الطلاب على المجموعتين طبقا لدرجاتهم على هذا الإختيار ، وبذلك نتأكد من أن المجموعتين متساويتان في القدرة على حل المساءل الجبرية ، وذلك

ومن الممكن أن نقسم الطلاب بالنساوى إما طبقاً للتغير المستقل أى التحصيل الجنرى أو طبقــاً لأى متغير آخر يشهه أشــد الشبه أى مع عامل يترابط ارتباطاً عالياً معه مثل الدكاء ، ولكن لا تصلح أن تسكون المساواة فى عو امل لا تقصل بالقدرة على حل المشكلات الجرية كطول القامة أو الوزن أو لون الشعر . هل تجرى التجارب على فرد أم على جماعة ؟

إذا فرض أن مهندساً أراد أن يدرس خواص قوة تمدد عمود من الصلب عن طريق الشد فإنه يستطيع أن يجرى تجاربه على عود واحد أو على القليل على عند قليل من هذه الاعمدة . وسوف يتمكن من تحديد خواص العمود بكل دقة ذلك لان هذا العمود لا يختلف عن غيره من الاعمدة إلا قليلا جداً .

هذا بالنسبة للواد الصلبة ، أما السيكولوجي فإنه يتناول بن الإنسان ، وهم عتلفون بعضهم عن البعض اختلافاً جوه رباً فالمعلومات التي تحصل عليها من شخص ما ربما لا تنطبق على غيره من الاشخاص ، ولذلك فإن عالم النفس عند ما يجرى تجاربه فإنه يجريها على بحوعة من الناس a group of subjects و فإذا فرض أثنا أخذنا طالبين (طالب المجموعة التجربية وآخر المجموعة الضابطة) فقط في تجربة الجبر سالفة الذكر ، فقد عدت أن يكون هذين الطالبين عتلفين إختلافا كبيراً في قدرتها على حل المشكلات الجبرية . وعلى ذلك فإنه لا يعقل أن تعلق ما نحصل عليه من نسائج على المجتمع المكلى Total population . إن التباين الشاسع في السات والقدرات الإنسانية يضيف إلى صعوبات البحث السيكلوجي ويحمل من الحتم الاعتباد على بحوعات كبيرة المجم .

ولكن استخدام الباحث لمجموعات كبيرة لا ينبغى أن يلمى الباحث عن النظر العميق لإستجابات أفراد العينة كأفراد . وعندما يحرى الباحث تجربته على فرد واحب فإنه ينبغى أن يتأكد من ثبات الاستجابة أى من حدوثها فى حالة حضور المؤثر واختفائها عند اختفائه ، كذلك ينبغى عليه أن يتأكد من أن نفس التنبيات أو على القليل تغيرات متشابة تحدث فى السلوك عندما يطبق التجربة على أفراد آخرين .

اجراءات تجريبية أخرى :

وفى هدذه التطابات تحدد المطاوب عمله من المفحوس ، وطرق آداته ، أى كيفية الاستجابة المطلوبة كا يحدد الزمن المسموح به المفحوس .. الخ كذلك فإننا في حاجة أن محدد نوع البرامج الاذاعة التي يستمع اليها الطلاب أنساء التجربة ، كذلك فإننا غساج إلى اعداد بحوعة من المشكلات أو المسائل الجبرية وطبعها ، وكذلك فإننا في حاجة إلى تحديد الزمن الذي تستغرقه التجربة ، كا محدد مكان عمل الطلاب ، وهل الافعنل أن يعمل الطلاب في جاعات أم فرادى ، كذلك تحدد مدى ارتفاع صوت الراديو . كا ينبغي أن يتأكد الباحث من معاملة أفراد الجموعتين بنفس المعاملة في كل شيء ما عدا وجود الراديو مسم المجموعة الشابطة .

الاستجابات التي نقيسها :

بق أن نحدد الاستجابات التى نهتم بقياسها بعد إجراء التجربة . هل يكنى أن تحسب عدد المسائل التى نجع الطالب فى حلما أم أننا نجراً المسائل ونعطى درجات على كل جزء ينجح الطالب فى حله ؟ لابد أن نقرر ماذا نفعل مع المسائل التى لم يكتمل حلها ، كا لا بدأن نضع نظاما ثابتا لتقدير الدرجات أى لتصحيح الاختبار .

فى عملية التصحيح بنبغى أن نضع أسسا ثابتة لتقدير الدرجات بحيث أنسا تحصل على نفس النقيجة إذا قام بالتصحيح باحثان مستقلان لاننا إذا حصلنا على درجتين مختلفين لكل طالب فانتا لا نستطيع أن نحدد أيهما نقبل وأيهما نرفض . أى أيهما نستخدم في المقارنة المطلوبة .

و لكن كيف نتحقق من ثبات Reliability التقدير ؟ أىعدم تغيره كلما فسناه .

أتنا نـكلف باحثين بالتصحيح ، وبذلك نحصل على درجتين لـكل طالب ، وبعد ذلك نحسب معامل الارتباط بين درجات المصحح الأول و درجات المصحح الثانى لـكل فرد من أفراد السينة فاذا كان الارتباط كبيرا أى ذى دلالة إحصائية دل ذلك على تشابه التقديرين وعلى ثبات التقدير . ويوضح لنا ذلك مدى اتفاق المقدرين بطريقة احصائية ـ لا بد اذن من ثبات التقدير حتى يمكن الاعتباد عليه والثقة فيه .

ولترضيح ضرورة الاعتاد على مقاييس ثابتة لنفرض أنك وجدت أن جزء من مساحة حديقة منزلك لا تنمو فيه النباتات ولذلك أخدنت عدنتين من تربة هذه القطمة من الارض وأرسلت كل منها إلى أحد معامل الاختبار الحاص بالتربة لتحليلها . ولنفرض أن نتيجة أحد المعامل كانت تشير إلى أن هذه التربة حضية أزيد من اللازم على حين كانت نتيجة المعمل الآخر أنها قلوية أزيد من اللازم على حين كانت نتيجة المعمل الآخر أنها قلوية أزيد من اللازم . فانك لا تعرف الحقيقة ولا تستطيع أن تصل إلى أى تنتيجة .

تحليل النتائج:

بعد تصحيح الاخبارات نأق إلى مرحلة تحليل النتائج احصائيا وهنــا تبدو معرفة الباحث بالاساليب الاحصائية ضرورة حتمية .

ودون الدخول في تفاصيل الأساليب الاحصائية نقسول إن الباحث يصبح عليه أن يحسب المتوسط الحسان Mean Soose لكل من المجموعتين . وبعسد ذلك نحسب قيمة الانحراف المعارى Staudard deviation وهومقياس للفروق النردية بين أفراد العينة أى مقياس لتشتت الدرجات أو انشارها و بسئرها ، كذلك نحسب قيمة الحطأ المهارى الكل متوسط The standard error of The المهارى الكل متوسط The standard error of The بقيمة الحطأ المهارى الفرق بين المتوسطين ، وبعد ذلك نحسب قيمة النسبة الحارجة أو الذسبة التائية وإذا كانت قيمة هذه النسبة التائية ١٩٥٦ عند مستوى ثقة ه / أى أن أحد الجموعات أكثر تقدما في حل المائل الجبرية عن المجموعة الاحترى . أما إذا قلت قيمة النسبة التائية عن ١٩٥٦ فأنه لا يوجد لدينا أدلة evidence لتأييد الفرض القائليان الاستاع إلى الراديو يزيد من قدرة الفرد في حل المشكلات الجبرية ، أى أن الراديو ليس له تأثير ذى دلالة احسائية عا الاحما .

ولنفرض أننا لم نجد أى فرق ذى دلالة إحصائية بين آراء المجموعتين ربما يكني هذا للاجابة على السؤال الاول الذى أثار هذه النجرية . ولكن المعروف فى البحث العلمي أن البحث المعربين لا بدوأن يقود إلى بحث آخر والبحث الشسائى يقود إلى بحث ثالث وهكذا . وفى هذه النجرية بالذات يستطيع القماريء أن يفكر وأن يستوحى منهما العديد من الموضوعات التي تصلح البحث في المستقبل ومدذلك ما طر: -

١ _ ما الذي يحدث إذا شغلنا راديو ذي صوت أكثر ارتفاعا ؟

٧ ــ ماذا بحدت إذا عمم الطلاب نوعا آخر من الموسنق أو الأغال أو
 الاحاديث أو الكلام المتنظم؟

٣ _ ألا يمكن أن يكون مناك فرق بين النساء والرجال في هذا العمل؟

ع ـــ هل الطلبة الذين اعتادوا على الاستذكار تحت أصوات الراديو ينشجون

أحسن من الطلبة الذين لم يتمودوا على ذلك أى الذين تعودوا على العمـــــــل فى هدو. تام ؟

وهكذا فان كل بحث يقود إلى مجوث أخرى وبذلك يتقــدم البحث العلمى ويزدهر وتتراكم للعارف العلمية لدينا .

أهمية المجموعة الضابطة :

قد يتسامل القــارىء عن ضرورة استخدام المجموعة الضابطة . الواقع أن البــاحث لا يستعليع أن يستخلص أية نتيجة ذات بال ما لم يستخــدم المجموعة الصابطة . ولتوضيح ذلك نســوق اليك المثال الآتى .

لقسد درس جعاوك O. و الخل المساحة ونفسية دقيقة. ولقد قرر نسبة من ولاء الإطافال أنهم يشعرون بالنبذ أو الطرد أو عدم القبول أى أنهم يشعرون بالنبذ أو الطرد أو عدم القبول أى أنهم غير مرغوب فيم Feelings of not being wanted وبلغت هذه النسبة على غير المتحديد ١٨٤ / منهم وطبيعي أن هذه نسبة كبيرة جداً لدرجة أن الباحث غير المتقيق سوف يستنج منها وحدما أنه قعد وقع على أحد الاسباب الرئيسية للجنوح أو لجرائم الصغار Delinquency ولكن هذه الدراسة نفسها قد تناولت فحص . . و طفيل آخرين فحصاً نفسياً وجسمياً من غير الجناح وكان هؤلاء الأطفال يشبهون الاطفال الجناح في لسبة الذكاء وفي الجنس والسلالة وفي العمر وفي على الإقامة . ولقد سجلت لمسبة عالية جداً من هؤلاء الأطفال الحناح و ولولا وجود هذه الجموعة الضابطة لالساق القارى إلى استخلاص تناتج باطلة ويوضح وجود هذه الجموعة الضابطة لالساق القارى إلى استخلاص تناتج باطلة ويوضح لها لما المثالة المهموعة الضابطة في دراسة لنا هذا المثال المئة المحموعة الضابطة في دراسة

حالات العصاب النفسى ، أى الساوك العصابي Neurotic behaviour . هناك كثير من الناس الذين يعانون من حالة العصاب والذين تتحسن حالاتهم أو يتغلبون على ما يعانون من صعاب بمرور الوقت فقط دون تلقهم لاية نوع من العلاج أو المساعدة . هذا الشفاء النقائي يعرف باسم الزوال التلفائي للاعراض Spontaneous remission of symptoms أى زوال أعراض المرض من تلقاء نفسها . ويحدث هذا الزوال بصورة متكررة تجعل من الصعب تقيم أو تقدير أثر المسلاج النفسى Therapy ما لم نعتمد على الجموعة الضابطة .

ولتقدير أثر العلاج لابد وأن يتدوافر لدينا بحموعتان متساويتان في السن ، والجنس، ودرجة شدة المرض، وكل العوالها الآخرى التي تتصل بالشفاء . وبعد ذلك يتلقي أفراد المجموعة النجريبيه العلاج وتبقى المجموعة الصابطة بدون هذا العلاج ، على أن يعاملها الباحث بنفس الطريقة في كل شيء ما عدا العلاج . وإذا أبدت المجموعة النجريبية اضطرابات أقل من المجموعة الشابطة كان ذلك نتيجة المحسلاج .

ولكن لسوء الحظ لايوجد إلا عدد قليل جداً من البحوث التي استخدم فيها المجموعات الصنابطة في المجال الاكلينيكى . وفي بجال التطبيق العملى فإن أخصائى علم النفس الاكلينيكى لايستخدم بحموعات صابطة وإنما هو ببساطة يستقبل مرضاه ويقدم لهم الملاج فإن تحسنت حالاتهم عوا ذلك إلى العلاج . ولكن ربما تكون هذه نقيجة خاطئة . بهحض الباحثين يستقدون أن إجراء أي تجربة حتى ولو كانت ناقصة أو ضعيفة في بعض جوانها أفضل من عدم القيام بأية تجربة على الاطلاق م

تالير التكرار :

في بعض النجارب يمكن أن تعمل المجموعة كلها كمجموعة ضابطة . فبدلا من

استخدام بحمر عة تجريبية وأخرى ضاطة بقرم الباحث بعرض المعالجة التجريبية والممالجة الضابطة على المجموعة كلما . وتفصيل ذلك أننا نستطيع أن نطلب من من العينة المستخدمة في تجربة . الراديو والجبر، حلمسائل جبرية مع سماع الراديو ثم بعد ذلك نطلب مثها أيضاً حل مسائل جبرية بديرن الاستماع الى الراديو ، وفي هذه الحالة يعتد سماع الراديو المعالجية النجريبية ، وعندم تشغيله يعتبر المعالجية ` الضابطة Control treatment . ثم نستخلص النتائج بالطرق الاحصائية بين الآداء في المرة الأولى والآداء في المرة الثانية بمعنى أن تحصل على متوسط الآداء في الحالتين ثم الفرق بين هذين المتوسطين ثم معرفة دلالة هــذا الفرق إحضائياً . ومحصل تأثير التكرار Progressive effects في التجارب التي تستخدم فيها نفس العمنة في الظروف التجر ببسة والظروف الضابطة . ويكون هـذا التأثيرُ أفوى في موقف عنه في المرقف الآخر. ومن أمثلة هذا تأثير الندريب أو المران أو التكرار أر المارسة أو تأثيرالتعب Patigue وفي مثال الراديو أيضاً إذا فرضان الطلاب علوا أولا تحت تأثير الراديو ثم بعد ذلك علوا في جو الهدوم، وإذ فرض أن آداؤهم الآخير أحسن من الآداء الأول فإننا لا نستطيمأن نجزم بأن هذا التحسين يرجسم الى حالة الهدوء إذ من الممكن أن يكون ناتجاً من المران الذي اكتسبوه أثمناء العمل فىالظروف الأولى. وكذلك التعب منجراء العمل في المحاولة الأولى قد ينتقل أثره إلى الآداء تحت الظروف الثانية .

هناك طرق إحصائية تساعدنا فىالتحكم فى تأثير النعب والمران ، كذلك هناك خالات يضطر فها الباحث الى استخدام أكثر من مجموعة ضابطة .

التصميم التجريبي :

يقصد بالتصميم التجريبي وضع الهيكل الأساسىلنجرية ما ، وعلىذلك يتضمن

التحريم التجربي لتجربة ما وصف الجاعات التي تتكون منها عينة التجربة، وتحديد الطرق التي تم بها اختيار هذه العينة . ولقد تحدثنا حتى الآن عن نوع بسيط من التصميم التجربي الذي يتكون من جوعتين فقط هما المجموعة التجربيبة والمجموعة التاصيم أكثر من بجوعة صابطة الصابطة ، كا ذكر نا قد يستخدم في هذا النوع من التصميم أكثر من بجوعة صابطة لايستخدم كثيراً في البحوث النفسية المعاصرة لآن مثل هذا التصميم البسيط لا يعطى معلومات كافية ولكن لكي ينهم القارى، التصميم المعقد لابد وأن يبدأ بالتصميم معلومات كافية ولكن لكي ينهم القارى، التصميم المعقد لابد وأن يبدأ بالتصميم المبسطة هذا التصميم فإنه يساعدنا في الوصول الى حل كثير من المشكلات من ذلك معرفة أثر سماع الموسيق على حل مسائل الجبر، وكذلك المشكلات التي تحل عن طريق الاستجابة وبنعم، أو دلا، كذلك فإن تجارب المجموعتين من الممكن أن تستخدم معرفة، واستطيع أن فعرات النحق من من حدة النظرية الى النبري عصول ظاهرة مدينة، واستطيع أن فستخدم بجموعتين التحقق من صحة هذا النظرية فقد تدل النظرية ممينة، واستطيع أن فستخدم بجموعتين التحقق من صحة هذا النظرية مقد تدل النظرية ممينة، واستطيع أن فستخدم بجموعتين التحقق من صحة هذا النظرية الى النبري معصول ظاهرة مينا القيام بعمل بسيط بسرعة كبيرة .

للتحقق من صحة هذا التنبؤ ما علينا إلا أن تعطى شيئا ما لجاعة من الحاصلين على درجات عالية في القاق لكي يتعلموه ، ثم نعطى هذا الشيء أيضا لجاعة صابطة أي للجماعة الذين يحصلون على درجات صغيرة في القلق و إذا كان تعلم أفراد المجموعة الآولي أمرع من المجموعة الثانية تأيد الثنبة النابع من النظرية . شدة أو فورة المثير : إذا وجد الباحث أن مثيراً معيناً يتحكم في سلوك معين فإنه يأخذ في التمم في دراسة هذا المثير لمرفة أيماده ومداه وقوة تأثيره.

ولذلك يستطيع أن يكون عددا من الجماعات بطريقة عشوائية ثم يعرض المثير بدرجات عتلقة من الشدة أو السكتافة أو من السكبر والصغر على هذه الجماعات ، كان يعرض كل جموعة لدرجة معينة من الضوء أو من الحرارة أو يكرو عرض صورة معينة مرات متفاوتة على الجماعات المختلفة .

ومن أمثلة تجارب هذا النوع تجربة أجراها كيمبل G. A. Kimble لمبرة أجراها كيمبل G. A. Kimble لمرفة قوة تأثير دافع الجوع في تجارب الحيوان . ولقد استطاع أن يتحكم في قوة دافع الجوع عن طريق حرمان الحيوان من الطمام لمدد مختلفة ، ووجد أنه كلما زادت فترة حرمان الحيوان من الطمام كلما اشتد دافع الجوع ، وكذلك الزدادت قوة الاستجابة .

نقد اجراء التجارب في الوضوعات النفسية :

في بعض الأحيان يسترض بعض الناس على تطبيق المنهج النجري في علم النفس ولسكن هذا الاتجاه النقدى آخذ في النقصان والروال . ويرعم هؤلاء النقد ألتجرية في علم النفس تندع الشخص من بجرى سياته الطبيعية أو تأخذ القدرة المراد قياسها بعيدا عن بجراها الطبيعي، وبذلك تفسد طبيعتها كا يرعمون أن التجريب يفصل بعض السيات ويعزلها ولسكن هذه السيات لا تنفصل في الحياة المختبية في نظرهم في المجال النفسي مواقف صناعية المجالة النبي يشعبون إلى أبعد من ذلك ويقولون إن اهتها عالم النفس في إجراء التجارب ينبع أساسا من وغبته في أن يقلد أرباب السلوم الإخرى . إن علم النفس في نظرهم يتناول موضوعات تغناف عن الموضوعات

الى تتناولها العلوم الآخرى ولذلك يجب أن تختلف مناهجه في البحث ، ومدى هذا أن المناهج التجريبية لا تلائم علم النفس . هذا النقد فيه ثيء من الصحة وثبىء من المبالغة إذ المقيقة أن التجريب ينتزع حقيقة السيات منجراها الطبيعى، وبهذا المعنى فهو صناعى كذلك فإن علماء النفس يأخذون بعض مبادىء البحث وبعض الأفكار من العلوم الاخرى ، ولمكن مع ذلك نقول إن التجريب علية صناعية في الفيزياء كاهو في علم النفس . إن التجريب يتضمن عول المنفيرات وفصالها كا يتضمن تصفية وتنقية المرقف التجريبي ، ومعنى ذلك أنه اصطناعى المجريب على الشخص المفحوص دون تحريف وكا توجد في الطبيعة ؟ إن الآدلة التجريب على الشخص المفحوص دون تحريف وكا توجد في الطبيعة ؟ إن الآدلة التجريبية المتراكة تحطئا نجيب بالإيجاب على هذا التساؤل. ولمكن مازال أمامنا احتال كبير هو أن تأثير أحد المتغيرات عندما يمكون مستقلا أو منفصلا أو منفسلا أو منفسلا أو المادات الاخرى .

إن تأثير الذكاء في الحالة الاجتاعية في شخص ما يمتاز بالطموح يختلف عن الذكاء بدون طموح ، أو إن الذكاء مع التكيف النفسى والصحة النفسية الجيدة يختلف عنه بدون هذه الميات الاخرى إن عناصر الشخصية الإنسانية متفاعلة متداخلة والشخصية كل موحد . إن التجارب التي تستهدف إدماج أكثر من متنير والتعامل معها مما تسمى تجارب متعددة الابعاد multi — dimensional متنير والتعامل معها مما تسمى تجارب متعددة الابعاد experiments وهذا النوع من التجارب يوضح أثر أكثر من عامل عندما تكون هذه الدرامل في حالة اندماج li combination وفي نفس الوقت توضح تأثير

كل عامل على حدة كأن ندرس أثر الدكاء والطبقة الاجتماعية والمستوى الثقافى ومستوى الدخل وسن الفرد وجنسه و ندرس أثر كل ذلك على الميل نحو الجريمة • د

ومن الأمثلة الواضحة للتصميم الممدد الأساد الأساد الساد المسلم المسلم الماملي Pactorial design هو الذي يزاوج أو يدمج كل عامل مع كل عامل آخر في التجربة . فقد يربط الباحث بين خس فرات حرمار... المحيوان من الطمام مع و أحجام مختلفة من المسكوان أن المتنبر الأول يعطى كمية متفاوتة من المسكر في حجم ثابت من المناء . أي أن المتنبر الأول بكون في المستويات الآنة :

- ١ حرمان من الطعام لمدة ١ ساعة .
 ٢ « " « ه ساعات .
- ۳ . د ۱۰ ساعات .
- ٤ ١٥ ماعة .
 - ه ع باعة .

أما المتغير الثاني فيكون في مستويات مختلفة كالآتي :

- ١ _ صفر ﴿ نسبة تركيز السكر في كمية محدودة من الماء .
 - · · · · / · · · · /

 - · · · · · · · · /. ٢٠ ٤

ويمكن وضع مستويات هذين المتغيرين في جدول واحد كالآتي :

| نسبة تركير السكر في الماء | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------|-------|------|-------|----|-------------------------|
| المتوسط | 7.80 | ٠/. ٢٠ | 7.10. | 1. 0 | صفر . | | , |
| 1. | 1. | 1. | 1. | 1. | 1. | ١ | ساعات الحرمان من الطمام |
| 17 | ۲٠ | 1.6 | 17 | 1 ٤ | 14 | ٥ | 4 |
| 18 | ** | ۲٠ | 14 | ١٦ | 18 | 1. | ن |
| ۲۰ | 71 | 77 | ۲٠ | 18 | 17 | 10 | الطام |
| ** | 77 | 71 | 77 | ۲٠ | ١٨ | 76 | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 77 | ۲٠ | , 14 | 17 | 1.5 | | المتوسط |

توضيح ألجدول :

على الهامش الآيمن نجد مدد الحرمان محددة بالساعات ، وعلى الهامش العلوى أعدد حجم المسكافاة مشلا في لسبة تركير السكر في طعمام الحيوان ، أى أن الاعمدة Colums مثل مدد الحرمان من الطعام . أما العرجات الموضحة في الحانات Gells فأينا عبارة عن المسافة التي يجربها الحيوان في شكل المتوسط الحسان الأفراد العينة في حالة مثلا الحرمان لمدة ساعة ونسبة تركيز السكر قدرها صفر كان هذا المترسط مساويا ، اعشرة . أما المتوسطات المبينة في السفوف والاعمدة .

هذه تجربة ذات بعدين هما حجم المكافأة أو التعزيز وعدد ساعات الحرمان من الطعام . و يمكن النظر لهذه التجربة على أنها سلسلة من المكافآت ذات الاحجام المختلفة يعمل كل حجم مع درجة معينة أيضاً من الحرمان ، أو العكس صحيح لستطيع أن ننظر إليها على أنها دراسة خمس مستويات من الحرمان يعمل كل واحد مع حجم معين من أحجام الممكافأة . ولكننا في هذه التجربة أمام أشياء أكثر من ذلك . إن التصميم العامل يعني أن كل عامل يعمل مع كل عامل آخر من عوامل التجربة في نفس الوقت . ومعني ذلك أننا تحصل على معلومات أكثر من بجرد ما نحصل عليه من سلسلة مسكونة من نحس تجارب ، إن التصميم المعدد الابعاد يعطينا قيمة تأثير كل متغير كل عامل من العوامل مستقلا عن غيره من العوامل كا تعطينا التجربة التي تتناول عاملا واحداً ، وفي نفس الوقت توضح مقدار تفاعل مالم بالعوامل الاخرى . كيف يؤثر ويتأثر كل عامل بالعوامل الاخرى . إن التصميم المتعدد الابعساد يسيد بإلى متغير بالمتغيات الأخرى . ويقصد الإبعاد المستقلة أن المنعرلة بصيدها في وحدة متكاملة متفاعلة مرة أخرى . ويقصد بالتداخل تأثر كل متغير بالمتغيات الاخرى .

ولنفرض أننا إستخدمنا عمرة فيران وجعلنا كل منها يحرى و مه مذا ولنفرض أننا إستخدمنا عشرة فيران وجعلنا كل منها يحرى و ٥٠ مرة في هذا الممر وذلك في كل خانة من خانات التصميم التجربي سالف الذكر ، ومعني هذا أن عشرة فيران سوف تجرى ٥٠ مرة تحت ظروف الحرمان من الطمام لمدة ساعة واحدة في حالة إحتواء الإناء الذي يوجد في آخر المر على كمية من الماء تبلغ فيها نسبة تركيز السكر صفر (* ثم تحسب المتوسط الحسابي لقوة الاستجابة عند هذه الحيوانات العشرة فيران أخرى سوف تجرى بعد حرمان من الطعام لمدة ساعة ،

ولسكنها ستجد فى الإناء ماء بنسبة سكر ه/ ومتوسط قوة هذه الحيوانات يظهر فى الحانة وقم ۲ أما الحانة رقم ۳ فتحتوى على متوسط قوة الإستجابة لعشرة فدّان وهى فى حالة حرمان لمدة ساعة ، ولكن مع نسبة سكر قدرها . 1 / .

وهكذا حتى نهاية التجربة ، وبعد وضع جميع المتوسطات فى الحانات المختلفة نحسب متوسط هذه المتوسطات . ويلاحظ أن المتوسطات المستخدمة فى الجدول السابق متوسطات فرضية لاننا لا نستطيع أن نحصل على معطيات منظمة ومنسقة من التجارب الحقيقية . وتحسب متوسطات الصفوف أى متوسط صفوف نسب السكر وهى بالنسبة الصف الأول أى لفسة الذكير الصفر عبارة عن القيم الآلية:

14

٤

۱٦

.

المجموع = ٧٠ إذا المتوسط = ٢٠ = ١٤ وهكذا بالنسبة لبقيــة الصفوف من صفر / حتى ٣٥/ ·

ثم نكرو هذه الحطوات بالنسبة المتنبر الثانى وهو مدد الحرمان من الطعام فنحصل على المتوسُط الحسانى للحرمان البالغ مسداه ساعة ، ثم خمس ساعات وعشر ساعات وخمسة عشر ساعة و ٢٤ ساعة وبحسب المتوسط بالنسبة لحمالة الحرمان الآخيرة أى الـ ٢٤ ساعة كالآتى :

۱۸

۲٠

22

71

77

المتوسط ١١٠ = ١٢٠ أوبعد ذاك يمكن عمل رسم بيساني يوضح

هذه المتوسطات الآخيرة ، يحيث يسكون على أحد المحاور المتوسطات النهائمية للحرمان وعلى المحرر الآخر سرعة الجرى ، ومعنى ذلك أن مثل هسذا الرسم يوضح لنا العلاقة بين شدة الحرمان وسرعة جرى الفئران .

وتكن القيمة الاساسية للتصميم التجريبي متعدد الابعاد في إظهار التماعل أو التداخل Interaction بين العوامل المختلفة ، وعلى الرغم من أن المشال الذي وضحناه مثال ذر بعدين أو عاملين إلا أننا من الناحية النظرية نستطيع أن لصمم التجربة بأي عسدد من الابعاد ، ولكن الجهد المطلوب في التحليل الاحصائي يتضاعف عندما نستخدم أبعاداً كثيرة ، وكذلك مجد صعوبة في تفسير النتائج وخاصة في حالة وجود تداخل أو تفاعل بين العوامل .

وعملية التحليل الاحصاق التي تستخدم في تصميم التجارب ذات الابصاد المتعددة تعرف باسم تحليل التبداين The analysis of Variance ومقياس العلالة الاحصائية الذي يستخدم في هذا التحليل يعرف باسم مقياس F

وهناك نوع آخر من التجارب يطلق عليمه اسم التجربة المسدية المسادية Post - factor experiment أى التجربة التى تجرى بعد تقديم العامل المراد قياس تأثيره . وتعد هذه الطريقة بمثابة جمع معلومات أو معطيات Data بعد أن يكون أحد العوامل المستقلة قد توقف عن التأثير أو توقف عن العمل .

وتستخدم هذه الطريقة في الحالات التي لا يمكن إخصاع المتغيرات المستقلة للتصميم النجريبي المحمكم، ومن أمثلة ذلك تأثير صدور قانون ممين على أفراد مجتمع من المجتمعات، أو معرفة النفاعل بين ثقافتين مختلفتين. في التمامل مع المجتمعات المحلية أو المجتمعات السكبرى لا يستطيع السيكلوجي أن يصمم تجربة ويكون مجموعات ضابطة قبل حدوث التأثير المراد قياسه. وفى الغالب ما يكون الحدث الذى يرغب فى دراسته قد حدث منذ سنوات طريلة ، وما عليه إلا أن بجسم المعطيات .

ولنفرض أننا نريد أن نطبق طريقة التجربة البعدية على مشكلة سماع الموسيق وحل مسائل الجبر آنفة الذكر ، فإننا نتجول داخل جدران الجامعة ونسأل الطلبة الذين نلتق معهم حتى نتمكن من التمرف على بحو عنين : بحو عــة تستمع للموسيق أنساء حل المسائل الجبرية وبحو عة أخرى لا تفعل ذلك ، ثم بعد ذلك نستبعد الطلاب الذين لم يسبق لهم أن درسوا مادة الجبر ثم نوازى بين أفر اد المجموعتين في بعض العوامل مثل الذك والقدرة الرياضية وغير ذلك من العوامل التي يمكن أن تتمل بالقدرة على حل المسائل الجبرية ، و بعد ذلك مستطيع أن تأخذ أحمد المتعدات المعتمدة ، كأن نأخذ التقدير الذي حصل عليه كل طالب في مقررات الجبر أو نقدير استاذ مادة الجبر أو نقدير استاذ مادة الجبر أو نقيجة عســـل الطالب في الواجبات المتركة أو تقدير استاذ مادة الجبر أو نقدير استاذ مادة الحبار الطالب في الواجبات المؤلية عن من هذه العوامل .

وواضح أن الدراسة البعدية سهلة وواضحة ولكن يشوبها ضعف النتائج التي نستخطها ، ولنفرض أنسا حصلنا على معلومات تقيد أن الطلبة الذين يستمعون إلى الموسيق يحلون مسائل الجير أحسن من أولئك الذين لم يستمعوا اليها ، فهل معنى ذلك أن الموسيق تؤدى إلى حسن الاداء في الجبر ، وحسل فستطيع أن تستخلص علاقة سبيسة من هذا النوع ؟ بالتأكيد كلا ، إن الفرق في آداء المجموعات قد يرجع إلى مستوى الدافية عند كل منها وقد تشكون إحيى المجموعات أن المجموعات مبتمة اهتماما أكبر بتهم الجبر ، وقد تعتقد إحمدى المجموعات أن الموسيق تشتت الإنتباء ، اننا لا فستطيع استخلاص العلاقات السبية من الدراسة المجموعات .

ومن الدراسات؛ للتي استخدمت هذه الطريقة في البحث دراسة استهدفت

تحديد تأثير العصوية في أحد أندية الشبيبة خلال فترة المراهقة على نمو الفرد في مرحلة الرشد ، وكان العمامل المعتمد في هذه الدراسة عبارة عن التكف للجماعة ومدى إسهام الفرد في خدمة الجماعة ، ولقد تـكونت بجموعتان من الرجال ، إحداهما من الرجال الذين كانوا أعضاء في هذا النادي في مرحلة الم اهقة لعدة سنوات، أما المجموعة الثانية فكونة من رجال لم يلتحقوا بعضوية هذا النادي. ولقد دلت النتائج المستخلصة على أن الرجال الذين كانوا أعضاء في هذا السادي كانوا أكثر تكيفاً مع جماعاتهم ، وأسهموا إسهاما أكبر في خدمة المجتمع . ولقد إستخلص الباحث من هذه النتيجة أن الانضام إلى هذا النادي يؤدي إلى حاق مواطن أفضل ، ولكننا لا نجد شيئا في هذه التجربة بمكن أن نستخلص منه هذه النتيجة ، لا ننا لا نعرف لماذا التحق هؤلاء الصنة منذ البداية مذا النادي ريما كان الصبية الذين لم ينضموا إلى هذا النادي من الاحداث الجناح، ويطسعة الحال تَوْثَرُ هَذَهُ النَّرْعَةُ عَلَى تَكَيْفُهُم مَعَ الْمُجْتَمَعُ فَيَا بِعَدُ، وَلَرْ بَمَا كَانَ الصيبة الذَّن انضمو ا أحسن حالًا من النواحي النفسية أو الجسمية أو الاجتماعية أو الاقتصادية .. الم إننا نستطيع أن نقول إن الصبية الذين إنضموا إلى هـذا النادي أصبحوا أكثر تكيفاً فيما بعد، ولكننا لا نستطيع أن نقول إن العضوية في هذا النادي هي سبب هذا التكنف (١).

فى كثير من الأحيان يستخدم الباحث جدول توافق لمعرفة أثر المتغيرات المختلفة . ومن الجداول التي يشيع إستخدامها جسدول imes ime

⁽¹⁾ Lewis, Donald. J. Scientific Principles of Psychology.

نفس الوقت يوجد متندين ، ومعنى ذلك أن الجدول يحتوى على أربع عانات .
ومن أمثلة هذه المجموعات المجموعة التجريبية والمجموعة الصابطة ، أو البنون والمنابطين أو الذين يدخنون والمنابطين أو الذين يدخنون والمنابطين أو الذين يدخنون والمنابطين أو الذين يدخنون والمنابطين أو الذي والمنابطين أو الذي والمنابط أو المنابط وعدم العلاج أو الصحة والمرض أو الذكاء وعدم الذكاء أو التحير وعدم التحير وينتج عن ذلك أن يصبح لدينا بم بحوعات ولنفرض أمنا أردنا أن نجرى تجربة لمعرفة أثم تحصين الإطفال ضد الإصابة بمرض معين، فإننا نطعم أفراد المجموعة الأولى التجريبية الذين أصيبوا بهذا المرض في كلا المجموعين ، ثم عدد الاطفال الإصحاء من أفراد المجموعين أيضا . وتستطيع أن نضع عدد الاطفال الإصحاء من أفراد المجموعين أيضا . وتستطيع أن نضع عدد الافراد في كل بجوعة في الذين أصيبوا بهذا المشال عدول رباعي يحتوى على التكرارات المزدوجة و يمكن الاستعانة بهذا المشال الددى :

| : . | مريض | سليم | الجنوع |
|-------------------|------|------|--------|
| طفل لم محصن | 17 | ٩٧ | 1-9 |
| طفل محصن ضد المرض | | 1-7 | 1. 1.4 |
| المجموع | ١٧ | 199 | 717 |

ولستطيع أن نقيس الفرض الصفرى Null hypothesis في هذه التجربة ومؤداه في هذه التجربة أن التحصين أو التعليم ليس له أى أثر، بمني أنه لايؤدى إلى تقليل الإصابة جذا المرض المدى ، ثم تحصــل على مقياس إحصائي لمدى إحمال صدق هذا الفرض الصفرى . ويصبح هذا الفرض الصفرى صحيحا إذا كان عدد المصابين بالمرض من المحصين يساوى عدد المصابين من غير المحصين وبالمثل إذا كان عدد الاصحاء من الذين تلقوا الملاج مساويا لمدد الاصحاء من الدين لم يتلقوا علاجاً، ومعنى ذلك أننا نتوقع وجود .ه / من الاطفال المرضى من الذين لم يتلقوا علاجاً، وبالمثل نتوقع أن يمكون الاصحاء .ه / منهم تلقوا علاجاً و .ه / لم يتلقوه ، ولكننا في هذا المثال نلاحظ وجود فروق أكثر من هذه التوقعات. لقياس صحة الفرض الصفرى لمستخدم مقياس (كافي) لا مرفة دلالة هذه الفروق الإحصائية ، و يمكن حساب ذلك بالطريقة الآتية :

$$Y, q = \frac{(0 \times 4V - 1V \times 1 \cdot V)^{V} \times V17}{1 \cdot 4 \times 1 \cdot V \times 1V \times 144} = x$$

لمرفة دلالة 2 وقيمتها في هذه الحالة وهي ورم فإننا نرجع إلى جداول الحسائية توضح دلالتها مع درجات حرية عثلقة وفي هذه الحمالة بمحث عن قيمة 2 تحت درجة حرية واحدة ، وسنجد أن 2 x ليس لها دلالة إحصائية أو 1 أ ولايقبلون أكثر من ه / ومعنى ذلك أن قيمة 2 x هذه أو أن الفروق أو 1 أ ولايقبلون أكثر من ه / ومعنى ذلك أن قيمة 2 x هذه أو أن الفروق الموجودة في هذه التجربة يمكن الحصول غليها بالصلافة البحثة بنسبة ١٠ أ أي أن احتال حدوثها بالصلافة البحثة بنسبة ١٠ أن أي ذلك أن التحصين ليس له أي تأثير في الوقاية من الإصابة بهذا المرض. في هذه التجربة استخدمنا عدد الافراد أو التصرارات ولمكن في نوع آخر من المتحسم التجربي الاكثر دقة تستخدم المتوسطات الحسابية لتحل عل المجموعات الخسابية لتحل عل

⁽¹⁾ Summer W.L., Statistics in Shool.

التصميم التجريبي الكون من ٢×٢×٢ عاملا :

معنى هذا النوع من التجارب أنه يوجد لدينـــا ثلاثة عوامل يختلف كل عامل في جانبين ، ومعنى هذا أنه يوجد لدينــا ٢ × ٢ × × حالات أو مواقف تجرية في ضوئها .

ولنفرض أنه يوجد لدينا ٨٠ فرداً قسناهم تفسيا عشوائياً إلى ٨ بحوعات عدد كل بحموعة ١٠ عشرة أفراد. وسوف نقيس تذكر كل جموعة تحت ثممانية ظروف تجريبية مختلفة .

ونستطيع أن نضع النصميم التجربي العالملي الآتي لتوضيح هذه التجربة :

| عرض المثيرات مرتين | | | حدة | مرة وا | ں المثیرات | عرظ | | |
|-------------------------|--------------------------|-------|-------------|--------|------------|--------|-------|--------|
| ه سمية | مثيرات بصرية مثيرات سمية | | مثيرات عمية | | ت سمعیه | مثيراه | بصرية | مثيرات |
| قیاس مباشرأو فوری | قياس لاحق | مباشر | لاحق | مباشر | لاحق | مباشر | لاحق | |
| ٧٦ | ۳٦ | ٤٣ | ۳۷ | 48 | ٧٤ | ٦٧ | ٦٧ ا | |
| 77 | ٤٥ | ٧٥ | 77 | ٨٥ | ٧٤ | ٦٤ | ٦٠ | |
| ٤٣ | ٤٧ | 77 | 44 | ۸٠ . | 71 | ٧٠ | ٥٤ | |
| 77 | 44 | ٠ ٤٦ | ۲۰ | ٨١ | ۸٦ | ٦٥ | ۱۵ | |
| ٦٥ . | 44 | ۲٥ | 11 | ۸٠ | ٦٨ | ٦٠ | ٤٩ | |
| ٤٣ | ٤٣ | 177 | ** | ۸۰ | ٧٢ | ٥٥ | ۳۸ | |
| ٤٢ | ٥٤ | ٥١ | 74 | 79 | 77 | ۰۷ . | ٥٥ | |
| ٦٠ | ٤٥ | 78 | 71 | ۸۰ | 78 | 77 | ٥٦ | |
| VA | ٤١ | ٥٢ | ۲0 | 75 | ٧٨ | ٧٩ | ٦٨ | |
| 77 | ٤٠ | •• | ٣١ | ٥٨ | ٦١ | ۸٠ | ٥٨ | |
| 7.1 | ٤١٧ | 078 | YEV | 77. | ٦٠٢ | 177 | 700 | |

الجبوح

ولقد أجريت هذه التجربة لمعرفة مدى قدرة الفرد على التسذكر ، وعرض الساحث مثيراته بطريقة يختلفة وهى أنه عرض هدفه المثيرات مرة واحمدة ثم عرضها مرتين ، كذلك استخدم مرة مثيرات صوتية وأخرى مثيرات سمية ، ثم قاس نتيجة للتذكر مرة مباشرة عقب الحفظ فوراً ومرة أخرى بعد عملية الحفظ فيرة ما . وهكذا قسم المجموعة إلى ما يلى :

١ حرض المثيرات مرة واحدة أو مرتين (٢)

۲ ــ مثیرات سمعیة و مثیرات بصریة (۲)

٣ ــ ثم قياس مباشر فورى وقياس مؤجل أو لاحق (٢).

أى أننا أمام ٣ متغيرات يتغير كل منها مرتين (٢ 🗙 ٢ 🗙 ٢)

هل هناك فرق بين الذاكرة السممية والذاكرة البصرية ؟

هل تؤثر طريقة عرض المثيرات أى الاشياء المسراد حفظها على قدرة الفرد على الحفظ ؟ هل مختلف العرض مرة واحدة عن العرض مرتين ؟

هل تختلف النتيجة عندما يكون القياس مباشراً عنها عندما يكون مؤجلا أو لاحتـــا ؟

هل يختلف أثر السرص مرة واحدة فى حالة المثيرات السمعية عنه فى حالة المثيرات السمعية عنه فى حالة المثيرات البصرية؟ وهكذا فستطيع أن نقساءل عن أثر كل عامل متحدداً مع العوامل الاخرى وعن أثر التفاعل أوالنداخل بينعذه العوامل المختلفة . ويستطيع القارى. أن يلس شيئاً من هذه الفروق عن طريق إممان النظر فى بحاميع القيم التي تظهر فى أسفل الجدول ، كا لستطيع أن نقارن الفروق بين هذه الظروف النجوبية المختلفة . وبعد ذلك نستطيع أن نقارن الفروق بين هذه الطرق على بحرع مربعات هذه القيم جميعاً لافراد العينة البالغ عده . ٨ فرداً عن طريق تربيع كل قيمة فى الحانات الـ ٨٠ كالآتى:

$$- au_{(17)}^{(17)} + au_{(17)}^{(17)} + au_{(17)}^{(17)} + au_{(17)}^{(17)} + au_{(17)}^{(17)}$$

كا نستطيع أن نحصل على التباين بين المجموعات التجريبية الثمانية هكذا

(٢(١٥) - (٤١٧) - (٢(٤١٧) - (١٠٥) - (١٠٥) - (١٠٥) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) - (١٠٠) كا نستطيع أن نحصل على التباين داخل المخلفيع أن نحصل على التباين داخل كل مجموعة وليس بين كل مجموعة والمجموعات الآخرى كا هو الحال في التباين الذي أو جدناه أعداد (Between) التباين داخل المجاوعات = التباين الكلى – التباين بين المجموعات ، = ٢٠٨٨٦ – ١٩٠٧ - ١٩٠٧ - ١٩٠٧ - الامكاني الباحث وعن طريق العمليات الاحصائية المتصنة في عملية تمليل التباين يستطيع الباحث أن يقرر مدى تأثير كل عامل من العوامل وكذلك تأثير التفاعل بين هذه العوامل المختلف قي ١٠٠٠ - (١٠)

لنفرض أن باحثاً معيناً حصل على معاومات مؤداها أن الطلبة الذين درسوا المدخل الى علم النفس يحصلون على درجات عالية فى المناشط الآكاديمية الآخرى أكثر من أولئنك الذين لم يدرسوا علم النفس، وعلى ذلك قد يعتقد البعض أن دراسة علم النفس تؤدى الى تحسن تحصل الطالب فى المجالات الآكاديمية الآخرى. قد يكون هذا الزعم حقيقياً ، ولكن كيف بتحقق من صحته ؟ ينبنى أن نفكر فى كل الدوامل التي يمكن أن تؤدى الى حصولنا على هذه التنبية ، ثم بعد ذلك نضع طريقة التحكم في هذه الدوامل ، ثم ندرس بعد ذلك المتغير الذى نرغب فى دراسته وإزاء هذه التنبية نستطيع أن نفكر فى الفروض النالية :

⁽¹⁾ Mc. Nemar, Q., psychological statistics, 1949

 مناك عدد أكبر من البنات يدوس علم النفس ، والمعروف أن البنات عصلن على تقديرات علية أحسن من البنين .

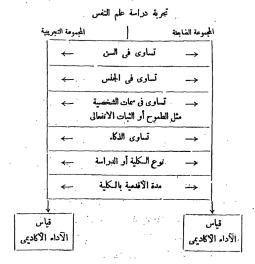
ل الطلاب الاكر سناً هم الذين يميلون إلى أخذ مقرراً في علم النفس
 والمعروف أن الطلاب الاكبر سنا يحصلون على تقديرات أفضل

 من الطلاب الذين بأخذون مقرراً في علم النفس يتمتعـــون بسيات شخصية من الممكن أن تساعد في التقدم الآكاديمي قبل وبعد دراسة علم النفس.

 أن الطلاب الدين أخذرا مقرراً في علم النفس قد أمضوا في الجامعة سنوات أطول ، ومن تم يحصلون على تقديرات أفضل.

آن الطلاب الذين يأخذون مقرواً في علم النفس يميلون الحاختيار المواد
 الدراسية السهلة ، ومن ثم يحصلون على تقديرات عالية فيا .

ونحن ريد أن نصرف تأثير العامل المستقل وهو دراسة علم النفس ، ولكننا لمرفة أثره لابد أن نشكن من الاحتفاظ جذه العوامل ساكنة أو ثابتة ، أى لابد من أن نتحكم فها ، ولكن كيف يتسنى لنا إجراء هذا التحكم ؟ لستطيع أن نستخدم بجوعة ضابطة نشبه المجموعة التجريبية فى كل ثميء ماعدا العامل المستقل المراد معرفة أثره أى ، ودراسة علم النفس ، . وعلى ذلك نختار بجوعتين يتشابه أفرادهما فى الجنس والسن وفى الاستعدادات وسمات الشخصية الماشرى وفى الذكاء وفى مدة الاقدمية بالجامعة وفى المناهج أو المواد الذي يختارها الطالب بعد ذلك ثم نفيس الآداء الاكاديمي لمكل من المجموعتين قبل بداية التجربة ثم نفيس هذا الآداء مرة أخرى عند المجموعتين بعد أن تكون إحدى المجموعات قد درست علم النفس . فإذا وجدنا فرقا جوهرياً بين المجموعتين ، فإننا نكون متأكدين أن دراسة علم النفس أدت إلى وجود هذا الفرق . والشكل الآتي يوضح لنا العوامل المتداخلة في هذه النجرية .



الاستدلال الاحصائي واختيار العينات :

إن علماء النفس يستهدفون وضع القضايا الصادقة عن كل الأفراد الذين

يدرسو بهم وقد يكون هؤلاء الأفراد حيوانات أم مرضى أم طلابا أم صفاف المعقول. والمجتمع الآصل population العينة هو بحوعة من الأفراد حـــددة تحديدا دقيقا، وكل عضو يمتلك نفس الصفة أو نفس القط من الصفات المشتركة مع بقية أعضاء هذا المجتمع الآصلى . وحيث أنه من الصعب أن يتعامل مع كل أفراد المجتمع الآصلى ولذلك ينبغى أن نأخذ عينة Sample من المجتمع الآصلى أراد الباحث أن يعرف الفروق الفروق الفروق بين البنين والبنات في اختبار الذكاء المكانى أراد الباحث أن يعرف الفروق الفروق المندية بين البنين والبنات في اختبار الذكاء المكانى العالم أن يحصل على مقاييس دقيقة وصادقة من عينته الصغيرة تشبه تلك المقاييس الني كان يحصل عليها لو أنه أمتلك الجهد والوقت وطبق محمله على ملايين الأفراد أي على المجتمع كله . إنه يستخدم عينات ثم ينتقل من الحديث عن عينة إلى الحديث عن المجتمع ككل أي أنه يستدل على السيات الموجودة عند المجتمع بكل أو اده من جمت عينية من الأفراد يمثله عن المجتمع كله من دراسة عينة محددة المبدد .

إن الاستدلال من دراسة عنة معينة على وجود صفات تنطبق على المجتمع السكلى يتضمن عملية مقارنة النتائج التجريبية التي حصل عليها من عنته بالنتائج التي يمكن أن يحصل عليها بالصدفة وحدما . إن الباحث يريد أن يتحقق من أن النتائج التي حصل عليها أو الفروق التي حصل عليها حقيقية وموجودة في المجتمع الاحلى وليست مسألة عرضية أو وقتية أو مصادفة .

لنفرض أنسا الثقينا فشخص يرعم أنه موهوب عقليها ، وأنه يستطيع أن يعرف إذا رميت له قرشا على المائدة إذا كان هــــذا الفرش سيكون على وجه الكتابة أم الصورة . ولنفرض أيضا أننا أردنا أن نختبر صحة هذا الزعم ، وأن تتأكد من موهبته الحارقة هذه . أننا ناخذ هذا الشخص ونلعب معه هذه المباراة المسلمة heads and tails ولكننا نعرف أنه كلما رمينا الفرش فإنه طبقا لقانون الاحتال إنه ربما يلتقط الإجابة الصحيحة بفعل الصدفة المحتة بنسبة .ه / . . أى أنه يستطيع أن يقول د ملكا ، أو د كتابة ، وأن تكون إجابته صحيحة في .ه . / من المحاولات بفعل الصدفة وحدها . ذلك لأنه لا يوجد إلا احتالان في كل . عاولة ، فإما أن تكون الصورة كتابه أم ملكا ولا تخرج عن هذين الاحتالين أى المتورة . المحارة أمامها طريقتين فقط السقوط ، إما على وجه الكتابة أو على وجه الصورة .

ولنفرض أتنا قدمنا له القرش . . . مرة وان النجاح اصابه في ٥٥ منها ، فمني ذلك أنه حصل على ٥ مرات أزيد يما يمكن الحصول عليه بالصدقة البحته أو طبقا لقدانون الاحتمال ، أي أنه حصل على ٥ زيادة عن المستوى الذي نتوقبه . هل هذه الزيادة التي حصل عليها هذا الشخص تسكني لتبرر قوله إنه موهوب في هذه المملة ؟

ولنغرض أفننا استحضرنا شجصا آخر وقام بنفس العملية ونجمح في التعرف على الوجه الصحيح لقطية العملة في ٤٩ حالة من مائه . ومعنى ذلك أن هناك فرقا بين هذين الشخصين يساوي ٣ . هل همذا الفرق ذي دلالة إحصائية أم أبه من الممكن أيضا أن يكون مجرد صدفة بحتة ، أو أنه حصل عليه عرضا .

إننا نستطيع أن نحصل على أجابة على هـذه المشكلة عن طريق رى القرش آلاف المرات أو نـكلف عددا من الاشخاص بالقبيام بهذا العمل ثم نحصل على عدد الافراد الذين يجملون على الدرجة هه وما فرقها . وسوف نجد أن الدرجة ه و ما فوقها يحصل عليها الأفراد مرة كل به مرات . إن هسذه النتيجة تحدث مرة كل. مرات بالصدفة البحثة. وإذا لم نستطع إجراء هذه التجربة فإننا نرجع إلى جداول الاحتمال ونرى دلالة هذه النتيجة .

وبالمثل نستطيع أن نقرر كم مرة يمكن أن تحصل على فرق مقداره ٦ درجات أو أكثر بين شخصين يقومان جذه التجربة عندما يقوم كل منهما بـ ١٠٠ محاولة. وسوف نجد أننا نحصل على مثل هذه النتيجة بالصندقة البحثة مرتبين في كل ثلاثة أزواج من المحاولات (أي الفردين مماً).

ماذا تستطيع أن تقرر إزاء هذا الشخص الذي يزعم أنه موهوب إن هناك اتفاقا عاما بين علماء النفس في قبول نسبة مدينة من حصول النتيجة التجريبية بالصدفة البحتة. هذه النسبة هي ه / فقط . ومعني ذلك أننا لامنتد بالنتائج التي يمكن حدوثها أكرمن ه مرات في كل ، وذلك بفعل عوامل الحظ والصدفه وحدهما. ويطلق على هذا الاتفاق اسم مستوى الخسه في المائه في الدلالة أو الثقة، أو مستوى دلالة في المائة والثقة، أو مستوى دلالة في المائة والموافقة والثقة، أو مستوى عند المائة في الدلالة أو الثقة، أو مستوى عند أو من ملاحظاته بالنتائج التي يمكن الحصول عليها بالصدفة البحته أي النتائج التوقعة نتيجة الصدفة . وتم هذه المقارنة عن طريق تطبيق أساليب احصائية معينة . وغن لا نعطى أي إهمام النتيجة التي لا تختلف عن التوقعات التي يمكن أن

فاذا أردنا أن نعرف ذكاء الفين من الطلاب المستجدين وإذا أردنا أن نعرف الفرق بين الجنسين فى الذكاء ـــ فإننا ربما نسكننى بقياس ذكاء ١٠٠ شاب و ١٠٠ شابه ثم تحسب المتوسط الجسانى وكذا الاتحراف المعيارى لكل بحوعة ولنفرض أننا وجدنا أن متوسط ذكاء العالمية الدكور هو ١١٩ وأن قيمة الانحراف المعيارى ه درجات بينها كان متوسط ذكاء البنسسات ١٩٢ وقيمة الانحراف المعيسارى ع درجات .

هل هذا فرق حقيق وجوهري أم أنه بجرد خطأ في القساس أو في إختيار العينة ، إلى أي مـــــــدي يمكن أن نتو قع Expect هذا الفرق بمجرد الصدفة ، أي ما هي نسبة احتمال Probability حدوث هذا الفرق بالصدقة المحته . إننا حصلنا على النتيجة الحالية من دراسة مائه طفل ومائه طفلة ، ولكن ليس لدينا دليل على أننا سوف نحصل على نفس هذه النتيجة إذا طبقنا محثنا على مائه طفل ومائه طفله آخرين ، ربما يختلفون عن أفراد المجموعة الحالمة . أنشأ نستخدم الأساليب الاحصائية في مقاييس الدلالة لمعرفة درجة الثقة Gonfidence أي احتمال حصول هذه النتيجة بالصدفة البحته . ربما يحكون مذا الفرق بجرد ذبذبة إحصائية في الدرجات ولا يعبر عن وجود فرق طبيعي وحقيق في الافزاد . إننا لا نستطيع أن نستدل على خاصيه معينة ونزعم أنها توجد في المجتمع الاصلي على حين أنها لا توجد إلا في أفراد عينة البحث وحدمًا . إننا لا نستطيع أن نعمل هــــــذا الاستدلال أو ذلك الانتقـال من خواص عينة البحث إلى أفراد المجتمع الاصلى كله ما لم يـكن لدينا التبرير الإحصائي والعلمي اللازم . ومن التقاليد المعروفة بين علماء النفس أنهم لا يعيرون نتائج البحوث أي اهتهام ما لم تصل درجــة الفروق إلى مستوى ه إ دلالة beyond The 5 per cent level of significance في معظم التجارب يتعامل السيكلوجي مع مجموعات من الأفراد وقلما يستخدم فردا واحمدا في تجاربه . ولذلك فهو يتعامل مع التوزيعات التكرارية لدرجات الأفراد Frequency distributions . والتوزيعات التكرارية وسائل ناجحة في وضف المعطيات وصفا دقيقاً ، وتدخل ضمن ما يعرف باسم الاحصاء الوصني وصف المنطبات التي يحصل عليها. ومن أكثر هذه الاساليب الرياضية في وصف المنطبات التي يحصل عليها. ومن أكثر هذه الاساليب استخداما مقاييس النوعة المركزية للدرجات التي وصل وصف المنطبات التي وصل عليها. ومن أكثر هذه الاساليب استخداما مقاييس النوعة المركزية للدرجات مع القيمية المترصطة ومنها المترصط الحسان والوسيط و المنوال أو الشائع أي الدرجة ذات أكبر تسكر الوسط بجوع الدرجات إلى الوسيط فهو القيمة التي تقديم عندها الدرجات إلى نصف قيمة أقل من الوسيط والنصف الآخر أكثر منه ، أما المتوسط الحساني فعروف أننا نحصل عليه من فسنة بجوع القيم أو بجوع الدرجات على عددها . ومن مقاييس النشت أو الانتشار أو تبعثر الدرجات الانحراف على عددها . ومن مقاييس النشت أو الانتشار أو تبعثر الدرجات الانحراف المسارى والمدى الكلى وقصف المدى الربعى وكابا مقاييس توضح مدى تباعد الدرجات العن يقيلها عن بعض ، أي تقيس ما يوجد بين الجموعة من فروق فردية واسعة أو ضيقة ، وبذلك نستدل على مدى تجافس أو عدم تجافس عينة العبت في السات التي نقيسها ، فالجاعة التي لا يوجد فروق فردية بين أفرادها توصف في أما متشابهة .

وهناك نوع آشر من الاساليب الاحصائية يعرف باسم الإحصاء الاستدلالي المتحدام الاستدلالي المتحدام هذه الاساليب فستطيع أن فستدل على وجود صفات معينة في المجتمع الاصلى من دواسة عينات صغيرة من الافراد أي أننا فستدل من المعطيات أو المقائيس الصغيرة صفات المجتمعات الاكبر التي أخذت منها عينات البحث . أي أننا ننتقل من المعلوم الى المجهول أو من الجوئ إلى الكلى. وهذا بالطبع هو الموقف مع الاستقراء العلى في كل العلوم ، و فستطيع أن نعمل هذا الاستدلال أو ذلك الابتقال عندما نقارن النتائج التجريبية العملية اليحة .

وواضح أن مثل هـذه العمليات تنطلب من الباحث الالمام بالاسـاليب الإحصائية والرياضيـة حتى يستطيع أن يختار الاسارب الإحصائى الذى يناسب محتمهونوع السينة وعددها ونوع المطيات التى حصل عليها .

الارتساط Gorrelation

من الاساليب الإحصائية الشائعة منهج الارتباط، ويستخدم لتحديدكم وكيف العلاقة بين متغيرين أو أكثرمثل الذكاء والتحصيل الدراسي ، أو الفدرة الميكانيكية والفدرة الحسابية ، أو الطموح والنجاح في الحياة أو الفقر والجريمة ، أو الطول والوزن وحكذا .

ويستخرج الباحث معامل الارتباط Gorrelation coefficient للدلالة المددية عن مقدار الارتباط وتبلغ قيمة معامل الارتباط هذا + 1 اذا كان الارتباط كاملا ويموجاً، يمنى أن الطفل الأول مثلاقي إختبار الدكاء يكون أيصنا الأول في اختبار الاحتبار الأدرابي ، والطفل الثانى في الاختبار الآول يكون الثانى في الاختبار الثانى، والطفل الثانى في الاختبار الثانى، والطفل الثانى في الاختبار الثانى أو المنافق الاختبار الثانى و الاختبار الأولى يكون أيضاً الاخير في الاختبار الثانى و الارتباط الموجب يعبر عن علاقة طردية ، يمنى أن الريادة في أحد لمنتبرات و الذكاء ، يتبعها زيادة في المتنبرات و الذكاء ، يتبعها زيادة في المتنبرات و الذكاء ، يتبعها زيادة في المتنبرات و الذكاء ، يتبعها زيادة الله المتنبرات و الذكاء ، يتبعها والمتنبر الثاني .

أما إذا كانت الزيادة في المتغير الأول يتبعها نقص في المتغير الثاني فتوصف السلاقة في مدامل الملاقة في معامل السلاقة في هذه الحالة بأنها علاقة عكسية وإذا كانت كاملة مطلقة يعبر عن معامل الإنباط بـ الرائقس واحد صحيح). وفي مثل هذه الحالة يكون التلييذ

الأول فى الاختبار الأول الآخير فى الاختبار الثانى ، والطفل الثانى فىالاختبار الأول يكون قبل الاخير بواحد فى الاختبار الثانى والثالث فى الاختبار الأول يكون قبل الاخير بائنين فى الاختبار الثانى وهكذا حتى نهاية سلسلة الدجات .

ولكننا لا تحصل فى التجارب الحقيقية على معاملات ارتباط مطلقة كاملة سواء بالسلب أو الايجاب ، وإنما نحصل علىمعاملات ارتباط جزئية أى أقل من الواحد الصحيح . وكلما زادت قيمة معامل الارتباط أى كلما افتربت من الواحد الصحيح كما دل ذلك على وجود علاقة حقيقية أو على ارتباط المتغيرين .

يستخدم منهج الارتباط _ كا قلنا _ لمعرفة العلاقة بين متنبرات مختلفة ولكنه يستخدم أيضا في تصميم الاختبارات النفسية الجيدة ، وذلك التأكد من تو فر صفات الاختبار الجيد أي صدق الاختبار وثباته .

ثبات الاختبار Test Reliability

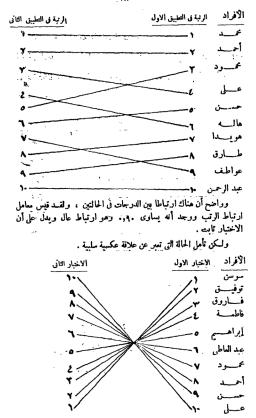
ويقصد بالثبات أن الاختبار يمطى نفس النتائج كما أعيد تطبيقه على نفس المجموعة من الافراد ، أى أبنا نتأكد عن طريق ثبات الاختبار أننا نقيس نفس الشيء كما أعدنا عملية القياس .

ومن الوسائل السهلة للحصول على ثبات الاختبار أننا نطبقه على بجموعة من الآفراد، ثم بعد فترة زمنية معقولة نعيد تطبيقه عليهم مرة أخرى تحت نفس الطروف التي طبق فيها لهرة الأولى وتعرف هذه الطريقة باسم طريقة إعادة الاختبار . The test-retest method وهناك طريقة أخرى وهي تصميم صورتين من نفس الاختبار الصورة إمثلا والصورة ب على أن يكونا متساويتين في كل ثيء ثم يطبق هاتين الصورتين على مجموعة معينة من الافراد .

كذلك يستطيع الباحث أن يقسم الاختبار الى نصفين متساويين عن طريق أخذ الاسئلة ذات الارقام الزوجية على حدة والاسئلة ذات الارقام الفردية على حدة .

هل يحصل نفس الآفراد على نفس الرتبة أو الدرجة أو الدريب عندما نعيد قياسهم ؟ إلى أى مدى تميل درجات الآفراد أن تتشابه عند إعادة الفياس ؟ ومن الاساليب السهلة لحسب اب معامل الارتباط إيجاد قيمة معامل إرتباط الرتب بين الدرجات في المرة الآولى وفي المرة الآولى وفي المرة الثانية . والمعروف أنه يندر أن يحتل الفرد نفس المكافة النسبية التي احتلها في المرة الأولى أن يحتلها في المرة الثانية .

ولنفرض أننا استخدمنا عينة مكونة من عشرة أفراد وأننا طبقنا عليهم إختبارا معينا، وحصلنا على الدرجات الحاصة بهم ثم رتبناهم ترتيبا تنازليا أى من الأعلى إلى الاسفل . ثم لنفرض أننا أعدما تطبيق نفس الإختبار على نفس هذه المجموعة تحت نفس الظروف ثم عملنا ترتيبا تتازليا أيضا لمؤلاء الأفراد . على نفس المركز الأول في الإختبار الأول حصل على المركز الأول في الإختبار الأول حصل على نفس المركز الأول في المرة الثانية وأن التلبيذ الذي حصل على المركز الثاني في المرة الثانية وهكذا حتى نصل في المرة الأخير في المرتبان وواضح أننا أمام علاقة وثيقة بين سلسلتي الدرجات ومعنى ذلك أن الاختبار ثابت . ولتحديد ذلك إحصائيا نقوم بحساب معامل إرتباط الرتب . ويتضح وجود نرعة في رتب التطبيق الأولى أن تتفق مع الرتب في المرة الثانية أو تتشابه معها . والجدول الآني يوضع لك هذه الملافة :



إن التليذ الآول في الاختبار الآول مو الآخير في الاختبار الثاني وفي هذه الحالة يساوى معامل الإرتباط [__ 1] ويسمى بالإرتباط السالب Negative ما أما الارتباط المطلق أو الكامل الموجب فشكون الرتب على النحو الآتي :

| الرتب في الاختبار الاول | الرتب في الاختبار الثاني | الافراد |
|-------------------------|--------------------------|---------|
| 1 | 1 <u></u> | عـد |
| ۲ | Υ . | حسن |
| ٣ | ٣ | محود |
| ŧ | £ | عـلى |
| 0 | • | توفيق |
| ٠٠, | ٠٦ | يجدى |
| ٧ | • | طارق |
| A | Λ | سمسيو |
| . 1 | ٩ | رفعت |
| l'• | 1• | أسامه |

ومعنى ذلك أن قيمة معامل الارتباط تتراوح ما بين + ، - ، وبطبيمة الحالة لا يكون هناك أية علاقة أو ارتباط بين المتغيرين .

ـ الما ي

| | الرتب | ارتباط | معامل | حساب | طريقة | وإليك |
|--|-------|--------|-------|------|-------|-------|
|--|-------|--------|-------|------|-------|-------|

| (الفرق)۲ | الفرق | الرتبة الثانية | الرتبة الأرلى | الافراد |
|------------|-------------|----------------|------------------|---------------|
| ٤ | . . | -0 | ٣ | محسد |
| ** | ٦ | 1. | ٤ | حسن |
| 1 | 1 | ٦ | • | محمود |
| 1 | ١ | · · · 1 | ۲ | على |
| 1 | ٣ | ٤ | · . • • | تو فیق |
| 'Y0 | ö | ٣ | ٨ | بجندى |
| ٤٩ | v · | ٨ | 1 | طار. <i>ق</i> |
| - £4 | ٧ | ۲ | 4 | سميير |
| i . | ٣ - | 4 | ٦ | رفعت |
| 1 | ۲ | ٧ | 1. | أسامه |
| 197 | | | فروق المربعة ١٩٢ | بجوع ال |

ونحصل على معامل ارتباط الرتب (٣) بالممادلة الآتية :

$$\int_{0}^{\infty} \frac{1}{(11)^{1}} \frac{r}{r} = \frac{r}{(11)^{1}} \frac{r}{r} = \frac{r}{(11)^{1}} \frac{r}{r} = \frac{r}{(11)^{1}} \frac{r}{r}$$

$$= 1 - \frac{\text{Yoll}}{\text{•PP}} = 1 - 3\text{Fel}$$

) 11 - =

حيث ينل الحرف بح على المجموع .

ويدل الحرف ع على الانحراف أى القرق بين الوتب فى الاختصسارين ويدل الحرف ن على عدد الآفراد رمو عشرة فى مله الحالة . وقيمة الارتباط فى هذه الحالة ــــ ١٩٤٤. وهو ارتباط لا بأس به . وَلَـكَن فِي الْبَحُوتِ العملية لا تستخدم عينة صغيرة مثل هذه العينة كذلك فإن هناك طرقا أخرى أكثر دقه في تحديد العلاقة بين متغيرين منها معامل ارتباط بيرسون The product – moment حيث نتعامل مباشرة صمح الدرجات نفسها التي بجصل عليها الافراد ولا امتمد على معيار تقريعي مثل الرتب.

: Validity of tests قياس صدق الاختبارات

يقال إن الاختبار صادق إذا كان يقيس فعلا السمة أو القدرة أو الاستمداد أو الميل أو الغرض الذى وضع من أجل قياسه. ويمكن تحديد درجة صدق الاختبار المجدد المطلوب التأكد من صدقه على بجموعة من الافراد والحصول على سلسلة من الدرجات ثم تطبيق اختبار آخر مستقل يعرف باسم المحك أو الميسار فياس هذه السمة . ثم تحصل على سلسلة أخرى من الدرجات لنفس الافراد . تعدده السمة . ثم تحصل على سلسلة أخرى من الدرجات لنفس الافراد . كذلك يمكن افتراض أن الذكاء مثلا يترابط مع التحصيل الدراسي في المدرسة ، يمنى أنه كما زاد ذكاء التلميذ كلما زاد تحصيله الدراسي ، وفي ضوء هذا الفرض لستطيع أن تقيس ذكاء الاطفال ، ثم تقيس تحصيلهم ، ثم توجد معامل الارتباط لحبيرا أي غو لار أو أزيد قانا إن الاختبار الجديد صادق أي أنه يقيس فعلا ذكاء الاطفال .

كا قلنا إن منهج الارتباط يستخدم فى كثير من البحوث النفسية إلى جانب إمجاد الصدق والثبات ، فنستطيع أن تحدد العلاقة بين المتغيرات الآتية باستخدام منهج الارتباط .

العلاقة بين الذكاء الميكانيكي والذكاء اللفظى.

العلاقة بين القدرة الرياضية والقدرة المدرسية التحصيلية .

- ـــ العلاَّة؛ بين السرعة في القراءة والقدرة على الحفظ والتذكر .
- العلاقة بين زمن الرجع للشيرات السمية وزمن الرجع المثيرات البصرية .
 الملاقة بين السن و القدرة البصرية .
 - _ العلاقة بين النرعات العصابية المرضية والتحصيل الاكاديمي.
 - - __ العلاقة بين مستوى الدخل والجريمة . __ العلاقة بين مستوى الدخل والجريمة .
 - ــــ العلاقة بين التدين والصحة النفسية .
 - ــــ العلاقة مين النشاط الترويحي والصحة النفسية .

هذه المشكلات وكثير غيرها يمكن أن تحمل عن طريق استخدام منهج الارتباط

التنبؤ والارتباط:

عندما نمرف أن عاملين مترابطان فإننا فستطيع أن نتنبا باحدهما عند دما نمرف الآخر . فاذا كان هناك ارتباط بين الذكاء والتحصيل وإذا قسنا ذكار طالب ما ، فإننا نستطيع أن نتنبا بالعامل الآخر وهو التحصيل . ولكن لإمكان هذا الثنبو لا بد أن يمكون معامل الارتباط ذا دلالة إحصائية عالية أى لا بد أن يمكون له درجة تأكد عالية . فالمروف مثلا أن هناك معامل أرتبساط قدره بدئ الطول والذكاء . ولكننا لا فستطيع أن نتنبا بدرجة عالية من الصدق بذكاء الفرد من مصرفة طوله . إن مثل هذا الارتباط الإيجادي بعني أن هناك ميدال الراباط الإيجادي بعني أن هناك ميدال الراباط الإيجادي النازات الذكاء .

 إ ــ بخموعة طويلة عددها . . . شخص .

ت نے بحر عة قصرة عددما . ن م شخص .

ثُم قدم المجدوعة الكلية تبعا لدرجاتهم فى الذكاء إلى بُحموعَتُين متساوثين ڤوام كل بُحموعة . . . شخص وهي :

م ـــ بحموعة مرتفعة الذكاء عددها ... شخص :

بخوعة ضعيفة الذكاء عددها . . و شخص .

ثم بحث عن صدد الأشخاص طوال القامة الذين كانوا فى المجموعة الذكية ووجده ٢٦٥ شخصا من بين ال ٥٠٠ شخص بينها لم يحد ضمن المجموعة الذكية إلا ٢٣٥ شخصاً من قصار القامة . وهذا هو المعنى الحقيقى لمنامل الارتباط الذى حصل عليه هذا الباحث .

وهناك علاقة أكثر وضوحا هي الارتباط بين الذكاء والتحصيل الجامعي فكثير من الدراسات التي تسكشف عن وجود إرتباط بين التحصيل والذكاء يبلغ نحو ١٠٠٠ وشرح مثل هذا الإرتباط أتنا إذا قسنا ذكاء ١٠٠٠ طالب ثم قسنا تحصيلم أو تقديراتهم الجامعية لوجدنا أن هناك ٧٠٠ طالبا من مرتفعي الذكاء صمن الدره مرتفعي التحصيل أيضاً . أي أننا إذا قسمنا الجمنوعة إلى ٥٠٠ إن مرتفعي الذكاء والنصف الآخر قليسل الذكاء واستحداد تحصيل جيدا الذكاء ، وسنجد أن هناك فسبة كبيرة بين مرتفعي الذكاء عصلون تحصيلا جيدا أيضاً أي يقمون في النصف الممتاز من المجموعة كلها من حيث التحصيل . ومعنى هذا أنه كلما زادت قيمة معامل الإرتباط كلما زاد التنبؤ بالعامل الآخر. ويمكن استخدام الجدول الآتي لتوضيح قيمة معامل الإرتباط ودرجة الننبؤ بوقوع التخوذ في تصف الجموعة الممتاز .

| الفسبة المئوية لإحمال وقوم النصف للمتاز على الإخبارالأول في النصف المتازعلي الإخبارالثاني | فيمة معامل الإرتباط (٧٧) |
|--|--------------------------|
| 1.00 | • |
| ·/. or | ,1. |
| ·]. •v | ,4. |
| 1.30 | ,٣٠ |
| ·/. ٦٣ | , |
| 1.74 | ,0+ |
| 1.4. | ٠٢٠ |
| 1.48 | ,74• |
| 1.44 | ۰۸۰ |
| ./. ٨٥ | ,4• |
| 7.91 | ,90 |
| 7 1 | 1, |

وواضح من الجدول أنه كليا زادت قيمة ,س، كليا زادت درجة (١) التنبؤ.

معامل ار تباط پرسون :

سبق أن شرحنا معامل ارتباط الرتب، وهو الذي يعتمد على ترتيب الآفراد، وليس على الدرجات الحقيقية، ولذلك فليس فيه مستوى الدقة الى تجدها في نوع المتحرم الإرتباط يسمى إرتباظ بيرسون Product - moment أو Pearson أو بيرسون والدرجات والمشال الآتي يوضح لك كيفية حساب معامل ارتباط بيرسون والدرجات مستمدة من تطبيق الإخبار اللفظى فقط على ٧٠ من المتقدمين للدخول في إحدى

⁽¹⁾ Sanford, F. H., psychology

مدارس ضعاف العقول وذلك من إختبار ساتفورد ــ بينيه Sanford Binet وبعد شهر طبق عليهم الإختبار كله ووجد أن هناك معامل إرتباط قدره ٥،٩٩٥

| ل الدرجة على الاختبار الثانى (ص) | (س) | الأفراد |
|-------------------------------------|------|----------------|
| ٤٩ - | ٤٧ | ١ |
| ۳۷ | 70 | ۲ |
| ٤٩ | (7 | ٣ |
| ٤٢ - | ٤٠ | • |
| 00 | ۲٥ | • |
| ٤١ - | 17 | 7 |
| 10 | ٤٢ | ٧ |
| 77 | ۲۰ | ^ |
| TV | ۳۸ | 1 |
| ٤١ - | 17 | 1. |
| . 71 | ٤١ | 11 |
| . 11 | . 07 | ۱۲ |
| ۳۸ | ۳۷ | ۱۳ |
| ٤٦ - | ٤٦ | 11 |
| | ٤٦ | 10 |
| 11 | . 10 | 7.7 |
| 10 | 11 | 17 |
| ٤٩ ا | ٤٦ | 14 |
| ٤٨· | 0. | 19 |
| ٤٧ | £0 | 7. |
| ۸۸۱ | ۸۷۰ | لمجموع |
| 797.0 | 7000 | محوع المربعمات |

معامل الارتباط (س) يساوى

$$\frac{(\lambda\lambda1)(\lambda\vee\circ)-(\gamma\lambda\vee\vee)\gamma\cdot}{\gamma(\lambda\lambda1)-(\gamma\gamma\vee\circ)\gamma\cdot\vee}=$$

 $\cdot , \Lambda 9 \circ = \frac{\Lambda 7 \Lambda 9}{\times 97,75} =$

حيث بدل الحرف مم على معامل ارتباط بيرسون والحرف ن على عدد أفر اد العينة أى عدد القم والحرف س على درجات الافراد فى الاختبار الاول والحرف ص على درجات الافراد فى الاختبار الثانى والحرف بح على بجوع قم

إن معاملات الارتباط توضح لنا مدى اتفاق أنماط معينة من السلوك مع أنماط أخرى ، ولكن لا نستطيع أن نستفيد من معاملات الارتباط فى التغبؤ إذا كانت أقل من ١٣٠٠. يوضح لنا معامل الارتباط البالغ ١٨٥٥. أن الجزء اللعظى من الاختبار برتبط ارتباطاً عالياً بالاختبار كله .

: Correlation and causion الارتباط والعلية

مل الارتبساط دلیل على العلبة ؟ ، هل إذا ارتبسط العامل ؛ بالعامل ب كان معتى ذلك أن : هو سبب حدوث ب ؟ ، هل إذا ارتبط الفقر بالجريمة فيل معتى ذلك أن الفقر هو سبب الجريمة ؟ إن الارتباط لايدل على أكثر من أن هناك عاملين يختانان مما كان يزيدان مما أو ينقصان مما . إنه لا يدلنا على أن التنبر في العالمل الآول هو , سبب ، التغير في العامل الثانى ، إن الذكاء لا يسبب طول القامة ، والمكس صحيح فإن طول القامة لايسبب ذكاء الفرد . فقد ترتفع نسبة حوادث إصابات السيارات في الطرق ويصاحب هذا زيادة في عدد المدارس، ولكن ليس معنى ذلك أن زيادة عدد المدارس هي التي تسببت فيزيادة حوادث الطريق، وقد ترتبط زيادة عدد المواليد مع زيادة محصول القطن خلال عدة سنوات ، ولسكن ليس معنى ذلك أن أحدهما سبب في وجود الآخر .

إننا لا ينبغى أن تقفر من وجود و الارتباط ، الى تقرير و علاقة سبية ، أو علية بين الموامل المتربطة . إن الارتباط لايمنى أكثر من التوافق أوالاتفاق. فعندما نقول ان إ تترابط مع ب ، فليسمن الضرورى أن تكون إ هى سبب ب ، فقد تكون ب هى سبب وجود إ ، وقد يرجع الارتباط أى الزيادة أو النقص فى إ ، ب مما الى عامل آخر ثالك بعيد عن النجرية . فالتحصيل فى اللغة قد يرتبط بالتحصيل فى الرياضيات ، ولمكن ليس أحدهما سباً فى وجود الآخر ، إنما قد يرجمان مما إلى عامل ثالك مو المسئول على عامل الذكاء . وإذا ارتبط الذكاء مع طول القامة ، فإن ذلك قد يرجع إلى عامل مشترك ثالك وليكن تقدم صحة الفرد ، فالاشتخاص صحيحو الجسم الذين يتغذون تغذية صحيحة سليمة يميلون

⁽¹⁾ Sanford. F. H., psychology : a scientific study of matt.

الفصل الرابع

مقاييس الدلالة الإحسائية

يحتاج الباحث في العلوم السلوكية ، وكذلك في العلوم الاجتماعية والتربوية والحسوية إلى مصرفة دلالة الفروق Significance of differences التي يحصل عليها من أتحاثه أو التي يلاحظها بين جماعاته ، وليست جميع الفروق التي نلاحظها فروقا حقيقية ، بمنى أنهما ليست ذات دلالة إحصائية . فالفروق البسيطة ترجم إلى ظروف التجربة وظروف القياس وأخطاء الصدفة وطرق اختيار العينه التي بجرى علمها البحث والتسأكد من دلالة الفروق الإحصائية يطبق الباحت بعض الاختمارات التي تعرف ناسم اختبارات الدلالة الاحصائية tests of Significance وبواسطة هذه الاختبارات يتأكد الباحث من وجود فروق حقيقية بين الجاعات التي بجرى علميا أبحاثه . وقد تكون هذه الفروق في الذكاء أو في التحصيل أو في القدرات أو في سمات الشخصية أو في الإمراض النفسية أو العقلية أو في الاتجاهات -أو في المبول أو في المهارات والقدرات الخاصة وقد تسكون في الطول أو في الوزن أو في غير ذلك من الصفات المادية . وتتناول مقابيس الدلالة محث الفرق بين فيمتين أوأكثر وقد تكون هذه القيم متوسطات أو نسب أو معاملات ارتباط أو انجرافات معيارية أو عدد التسكرارات . وتستخدم مقياييس الدلالة الإحصائية أيضا للتحقق من صحة الفروض العلمية ، أى تستخدم لاختبار صحة الفروض. والمعروف أن الباحث يبدأ بحثه بوضع ما يعرف بالفرض الصفرى Null Hypothesis ومعناه أن الفرق بين ذكاء بحموعة من الصيبة وبجوعة من البنات مثلا لانختلف عن الصفر ، أو أن معامل الارتباط Gorrelation Goefficient لايختلف عن الصفر أو لايختلف اختلافاً جوهريا عن الصفر ويتحذ الفرض

الصفرى أشكالا متعددة ، فليس هنـاك فرضا صفريا واحدا ، ولكنه يختلف باختلاف موضوع القيساس ويعنى الفرض الصفرى فى حالة الارتبـاط أن قيمة الارتباط بين ظاهرتين معينتين فى المجتمع الآصلى تسماوى صفراً . كيف نرفض أو نقبل الفرض الصفرى؟.

هناك مستويات لنحديد دلالةالفروق ، ودلالة القبر الاحصائية يطلق عليها مستريات الدلالة Levels of Significance أو مستويات الثقية Levels of Confidence أي مقدار الثقة التي نحصل عليها من الفروق أو القيم التي نلاحظها بين الجماعات . وهناك شبه اتفاق بين العلماء على قبول مستوى ١ /٠ ثقة ، ومعناه أن الفرق الملاحظ له دلالة إحصائية عالمة ، لأنه لا محدث أولا نحصل عليه بمحض الصدفة أو لانه ليس مناك احتمال أن يكون هذا الفرق ناتجا بمحض الصِدفة إلا بنسبة ١/ فقط وهناك سض العلماء الأكثر تساهلا أو الأكثر مرونة فيقبلون مستوى ثقة أو مستوى دلالة قدره ه / ، ومعناه أن الفرق الملاحظ لا يحتمل أن يكون ناتجا عن عوامل الخطأ والصدقة إلا بنسبة ه / فقط ، ومعنى ذلك أن احتمال أن يكون هذا الفرق فرقا حقيقيا تصل نسبة هذا الاحتمال إلى ٥٥ / ، ومعنى هذا أننا نثق في النتيجة التي حصلنا علمها ممقدار ه ٩ / أما إذا كانت نسبة الاحتمال أكثر من ٥ / فإننا نشك في قيمة هذا الفرق، ونشك في وجود فروق حقيقية في السمات أو القدرات التي نقيسهـا . وقد يدل الفرض الصفري على أن الفرق بين متوسط ظـاهر تين في المجتمع الإصل يســاوي صفراً ، وحيث أننا لا نستطيع أن نحصل على متوسط الظاهرة في المجتمع الاصلى لكبر حجمه فإننا ناحذ عينة عدودة العدد ، وإذا كارب الفرق الذي نحصل عليه بين المتوسطين لا يختلف اختلافا إحصائيا عن الصفر كان الفرض الصفرى صادقًا ، أما إذا كان الفرق كبيراً فإنسا نرفض قبول الفرض الصفرى ونقبل

ونقبل الفرض المصاد له وهو أنه يوجد فرق حقيق وأصيل بين أفراد المجموعتين وبالتالي يوجد هذا الفرق بين أفراد المجتمع الاصلي .

دلالة الغرق بين متوسطين Sex Difference Betwen two Means بلمرقة المعلمات المتضمة في قياس دلالة الفرق بين متوسطين دعنا تناقش مشكلة حقيقية وهي قياس الفروق بين الجنسين Sex Differences في الفدرة على بناء أو تركيب الكلمات من الحروف. أعطى باحث إخباراً لجموعة من الرجال قوامها ١١٤ رجلا ولجموعة أخرى من النساء عددها ١٧٥ (مرأة وطلب من أفراد المجموعتين أن يكون الواحد منهم أكبر عدد من الكلمات وذلك من ٣ حروف في مدة ه دقائق (١٠ ع. ب. ق. ك. ي. ط.) وحسب المتوسط الحسابي بالنسبة للنساء بغرق يساوى ١٩٥ بين النساء والرجال لصالح النساء ، وأراد أن مذا الفرق يدل على تفوق النساء وقار الله المال كل يحوق مدى ثبات كل متوسط من هذين المتوسطين عن طريق إيجاد قيمة الحيال و ٢١٠ بعدى المنافعة المعالى و ٢٠٥٠، ، بالنسبة الخيا المبالى و ٢٠٥٠، ، بالنسبة النساء . ويمكن تلخيص هذه النتاء ج كا بل : -

| | النساء | الرجسال | القيمة |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| [ن،ن،] | 140 | 116 | عدد الحسالات |
| [, , , , ,] | Y1,. | 14,7 | المتوسط الحسبان |
| [30,20] | ٤٠٨٩ - | ٦,٠٨ | الاغراف المعيارى |
| | ٠,٣٧١ | ٠,٥,٧٢ | ألخطأ المعيارى |
| | | طين ٦٨٢ . • | الخطأ المعيارى بين المتوس |
| | | 1,4 | الفرق بين المتوسطين |
| | | 1.41 = | النسبة الزيدية (z): |

ونحصل على الحطأ المميــارى للفرق بين المتوسطين من المعادلة الآتيــة التي تستخدم فيها الحطأ المعيارى لكل متوسط .

الجيئا المعيارى للغرق =
$$\sqrt{\frac{(الحطأ المعيارى م ،) + (الحجأ المعيارى م ،) +$$

أو √مربع الحطأ المدارى للتوسط الأول 1-الحطأ المعيارى للتوسط الثانى ونحصل على هـذه النسبة الزيدية عن طريق قسمة الفرق بين المتوسطين على

حيث يدل الحرف م على متوسط النساء و ٢٠ على متوسط الرجال و ح على

ودرجات هدده النسبة الريدية تترزع توزيعا اعتداليا ، وهناك جداول توضح مدى دلالتها الاحصائية مع العينات ذات الاحجام المختلفة وبالكشف على هذه القيمة فى الحدول يتبين أنها أقل من الحد الآدنى الدلالة إذ ينبغى أن تصل فيمتها إلى ١٩٠٦ لمكى تكون ذات دلالة عندمسترى ه / أو ه. , وعلى ذلك فإننا نقيسال الفرض الصفرى ولا نرفضه ونقول إن الفرق الملاحظ ليس فرقا حقيقيا . هناك أكثر من ه فرص لحصول مثل هدا الفرق كل ١٠٠ محاولة لمجرد الصدفة والحظا فى القياس . ومعنى هذا أنه لا توجد أدله كافية للحكم على وجود فرق بين الجذبين فى القدرة على بناء السكامات من الحروف .

يستطيع الباحث أن يطبق صبح تحليل النباين Analysis of Variance لمرقة دلالة الفروق التي يحصل عليها بين درجات البنين والبنسات مثلا أو بين درجات السود والسيض ، أو ارباب الكبات العملية والكبات النظرية في الدكاء أو التحصيل أو القدرات .. الخ . أول خطوة فى تطبيق منهج تبطيل التبـاين هى ايجاد المترسطات mean لكل بحمرعة ثم ايجاد الفرق بين هـذه المترسطات ثم نحدد ما إذا كان هـذا الفرق يرجع إلى عوامل عشوائية أو عوامل خطأ فى الفياس أو تـكوين المينة أم أنه يرجع إلى فرق حقيق وجوهرى فى الجاعات نفسها .

وقد نكون أمام تجربة أكثر تعقيدا كأن ندخل فى الاعتبار الفروق التي ترجع إلى السن وإلى السلالة وإلى الجلنس وإلى الطبقـة الاجتماعية وإلى المستوى التعليمي . وفي هــــــذه الحالة نصبح أمام جحوعة من المتوسطات وليس أمام متوسطين فقط .

و يعرف التباين بأنه عبسارة عن . مربع الانحراف المميارى ، وتحن نذكر أن الانحراف المميارى عبارة عن مقياس النشت أو انتشار الدرجات وتبعثرها و بعبارة أخرى هو مقياس الفروق الفردية التي توجد بين أفراد المجموعة .

والانحراف المعيماري نحصل عليه من والجسذر التربيعي لمتوسط مربع

الانحرافات أى =
$$\sqrt{\frac{بج ح الم$$

حيث يدل الحرف مج على مجموع

ويدل الحسرف ح٢ على مربع انحرافات الدرجات عن المتوسط . ويدل الحرف ن على عدد الحالات أو عدد أفراد العينة أو حجم العينة .

وعلى ذلك وطبقــا للتعريف السابق الذي يشير إلى أن التباين عبارة عن مربع الانحراف المعياري فيكون التباين مساويا :

و لمعرفة دلالة الفرق بين متوسطين نحصل على الحطأ المعيارى للفرق بين هذين المترسطين The standard error of the difference between the two المترسطين averages وهذا الحطأ المعيارى يوضح لنا إذا كان الفرق فرقا حقيقيا أم أنه يرجع إلى ظروف القياس والتجريب والصدفة .

كيف إذن نحصل على قيمة الخطأ المعياري همذه [S. E

الحما المعيادى للفرق بين المنوسطين
$$=\sqrt{\frac{7}{0}}+\frac{7}{0}$$

حيث يدل الحرف _إح؟ على مربع الانحراف المعيارى للجموعة الأولى . حيث يدل الحرف رح؟ على مربع الانحراف المعيارى للجموعة الثانية .

ويدل الحرف ، ن ، ن ملى على عدد أفراد المجموعة الاولى والثانية على التوالى . واليك مثالا علميا لتوضيح هذه العمليات الحسابية :

طبق اختبار فى التحصيل على خمسة طلاب من طلاب الآداب وخمسة طلاب من الكليات العملية و وجد أن متوسط درجات طلاب الآداب يزيد ٣ درجات عن متوسط درجات طلاب العملى . فهــل مع هذا العدد الصغير من الطلاب .. هل هذا الفرق له دلالة احصائية أم أنه برجم إلى خطأ فى القياس والتجريب ؟

| مربع الاعراف | الانحراف | الدرجة | طلاب الدني | مربع الانحراف | الانحراف | الدرجة | طلاب الآداب |
|-----------------|----------|--------|------------|------------------|----------|--------|----------------|
| ٤ . | ۲+ | 19 | طارق | ١ | 1+ | 71 | محسن |
| ٩ | ۳ - | ١٤ | ماله | ١ | ١ - | 19 | محمود |
| ١ | 1+ | ١٨ | هوايد | ٤ | ۲ – | ۱۸ | ابراميم |
| ٤ | ۲ – | 10 | عفاف | ٩ | ۲+ | 74. | حسن |
| ٤ | ۲ + | 19 | زمره | ١ | 1 - | 19 | سوسن |
| 77 | • | ٨٥ | , | 17 | • | 1 | المجموع |

$$1V = \frac{\Lambda_0}{\Omega} \qquad Y = \frac{1 \cdot \cdot}{\Omega} = 1$$

ويلاحظ أن بحموع الانحرافات عن المتوسط فى كل بحموعة يساوى صفرا . والخطوة التالية هى الحصول على الانحراف المعيارى للمينة كلهما

$$\sqrt{\frac{7\Lambda}{\Lambda}} \sqrt{\frac{17+17}{1-10}} \sqrt{\frac{7}{10}} = \sqrt{\frac{77+17}{1-10}} \sqrt{\frac{7}{10}} = \sqrt{\frac{7}{10}} \sqrt{\frac{7}{10}}$$

$$[\text{ w.t.}, 3 - 7] \text{ al.}, 3 - 7 \text{$$

أما الانحراف الميارى للفرق بين المتوسطين فسمكن الحصول علمه مالطريقة

$$\frac{\frac{1}{1} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma}, 1 \forall \gamma = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma}}{\sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma}} \sqrt{\zeta} = \frac{\zeta}{\zeta} : \overline{\psi}^{\bar{y}}$$

$$= \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} = \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} = \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} = \frac{1}{1} \sqrt{\gamma} \sqrt{\gamma} + \frac{1}{1} \sqrt{\gamma}$$

 $= PVI.7 \times 7rc = rV7cI$

وبعد ذلك تحصل على النسبة الحرجة Gritical ratio أو الدرجة التائية و 1 هـ المتوسط الآول ـــ المتوسط الثانى عن طريق الممادلة الآنية : الانجراف الميارى للمرق بين المتوسطين

[ملحوظة : للحصول على قيمة \ \ <u>\$7</u> نضربهذه القيمةفي ١٠٠ فتصبح الحرفظة : للحصول على قيمة المقام الحرب التربيعي لشيمة المقام وهو ١٠ والبسط وهو ٦،٣٢٥ ثم تقسم البسط على المقام فيكون الناتبج ٦٣٢٥. وهناك جداول تستخدم لهذا الغرض]

$$Y,177 = \frac{\Upsilon}{1,777} = \frac{17-7}{1,777} = .t.$$
 النسبة الحرجة .t. النسبة الحرجة

هذه الطريقة تستخدم إذا كان لدينا متوسطين فقط أما إذا كان عندنا أكثر من متوسطين فإننا نستخدم مقياس آخر من مقاييس الدلالة يطلق عليـــــه مقياس ع (1).

محليل التباين Analysis of Varian ce

في المثال السابق كان لدينا مجموعتان من الطلاب: طلاب كليسات الآداب وطلاب كليسات الآداب وطلاب كليات العالم Arts and Science Students وطلاب كليات العالم كليات أخرى كطابة الطب أوالنجارة أوالزراعة، وفي هذه الحالة يصبح لدينا أكثر من متوسطين لدرجات الاهراد على نفس الاختبار .

ونحن نستطيع بالطبع أن تتساول هذه المتوسطات كل أثنين منها على حده ونوجد دلالة الفرق بينهما ، كأن نقارن طلاب العلوم بالآداب ثم الطب بالآداب ثم التجارة بالآداب ثم الزراعة بالآداب وهكذا ، ثم نسكرر العملية بالنسبة المكليات الاخرى . وقد يحتاج الباحث لكي يقارن درجات خمس بحوعات من الاطفال بتحدرون من خمس جهات مختلفة في المنطقة التي يجرى فيها محمه وقد يحتاج الباحث إلى معرقة دلالة الفروق في درجات زمن الرجع البسيط Simple Time - reaction عند ماغ أربعة أنواع مختلفة من الدلحيات اللفظة المتحدث مقاسا المساب لهم بالطريقة التقليدية والطريقة المشخصة المجسمة التي تتناول الارقام في شكل أشياء مشخصة محسوسة في مثل هذه المشكلات يستحسن أن نستخدم مقاسا عاما وشاملا المرقة دلالة هذه الفروق على Overall test دلالة مده الفروق المحموعات المختلفة في المساورة أو معرفة دلالة عدة فروق معاً Simutaneously دفعة واحدة .

ويدلنا مثل هذا المتباس عما إذا كان هناك أى من هذه الفروق له دلالة إحصائية من عدمه، وإذا كان هناك فرق فإننا نبحث عن موضع هذا الفرق بين المتوسطات المختلفة. أما إذا لم يكن هناك دلالة للفروق فإننا نقف في خطوات العمد عند هذا الحد .

ويستخدم فيمعرفة دلالة الفروق مقياس R وهو عبارة عن نسبة بين تباين المجموعات والتباين داخل المجموعات (P. ratio) .

One Way analysis of Variance : تحليل التباين الى عنص واحد :
لقد طبق أحد الباحثين أختبار جالتون Galton - Bar لقياس قسدرة الأطوال والحطرط Matching lines for length حيث كان

يعرض على كل فرد من أفراد عبنته خطأ أفقيا طوله ١١٥ هم ويطلب منه أن يجد خطأ آخر يبدو له أنه يساوى الحفط الأول . ولقد طبق الباحث هذه العملية تحت ظروف مختلفة هى أربعة ظروف مختلفة يطلق عليها فى عمليات تحليل التباين باسم المالجات . • Treatments »

واليك تنائج هذه التجربة حيث تدل المدجات على العرجة التي حصل عليها الدر في كل معالجة من المعالجات الأرمة :

| فى الرابعة | في الثالثة | في الثانية | الدرجة في المعالجة الأولى | الأفراد |
|------------|------------|------------|---------------------------|----------------|
| | | | | |
| 117 | 117 | 111 | 116 | 25 |
| 117 | 117 | 14. | 110 | حسن |
| 118 | 111 | 119 | 111 | يحود |
| 117 | 110 | 117 | 11. | عــــر |
| 117 | 117 | 111 | 117 | اسماعيل |
| ٥٧٧ | ٥٧١ | 09. | 770 | الجموع (بح س) |
| 11018 | 118,7 | 116 | 11795 | المتوسط (م,) |

[ويلاحظ هنا أن أعلى الدرجات هى درجات المعالجة الثانية وأقلها درجات المعالجة الاولى }

الانحر افات داخل المجموعات within :

| الرابعة | 4의 (의 | الثانية | المعالجة الاولى |
|---------|-------|------------|-----------------|
| 1,7 + | 7,7 - | 1+ | 1,7 + |
| + ٢٠١ | 1,4 + | Y + | Y"7 + |
| 1,5 - | 1,4 | 1 + | 144 - |
| T12 - | ·^ + | ۲ - | T'E - |
| + 111 | Y,Y - | ۲ | 18 - |
| | | | |

ونحصل على هـذه القـــــم عن طريق طرح ، متوسط ، كل معالجة من درجة الفرد، فثلا الدرجة الأولى فبالعالجة الأولى عبارة عن ١١٤ – ١٢٠٤ = _ ١٢٠٤ = _ ١٢٠٤

| الرابعة | শ্রালা | م الثانية | الخطوة الثانية نربع المعالجة الأولى |
|---------|--------|---------------|--|
| 7,07 | ٤٠٨٤ | 1, - | 7,07 |
| 7,07 | 7,71 | £, - | 7,77 |
| 1,97 | ٣,٢٤ | ,), – | 1,97 |
| 11,07 | •,7{ | ٤, - | 77.0 |
| 7,07 | £1/4 . | ٤, - | **17 |
| Y1,Y. | 17.4. | 16. — | |

بخموع مربع الانحرافات داخل المجموعات

19:40 = 11:10 + 17:10 + 18 + 17:10

والخطرة التاليسة هى الحصول على انحرافات المترسطات الخاصة بالمعالجات عن المتوسط الاعظم ثم توبع هذه القم التي نحصل عليها .

والمعروف أن المتوسط الاعظم = ١١٥ والمتوسطات الاربع كانت على التوالى ١١٤٠٤، ١١٢، ١١٤٠، ١١٥، ١١٥،

فتكون الفروق كالآتى:

| الرابعة | क्या था। | الثانية . | الممالجة الاولى | الفرق |
|---------|----------|-----------|-----------------|--------------|
| ٠,٤ + | ٠٠٨ — | r, + | ۲۰۲ — | ۲. |
| -,17 | ,718 | ۹, | 7,77 | مربع الفرق-۲ |
| , 4 • | 4,4. | ٤٥. | ٣٣،٨٠ | ن × تر |

نر بع هـ ذه الفروق التخلص من الاشارات السالبة . ثم نضرب القم التي حصلنا عليها في عدد الحالات في كل معالجة وهذا المدد يساوي ه

> نوجد حاصل جمع مربع الانحرافات وسنجده ۱۳،۵۲ نوجد حاصل جمع مربع الانحرافات مضروباً فی ن = ۸۲،۸۰

ويمكن أن نلخص لك الخطوات السابقة لريادة الايضاح :

ا جمع القيم في كل معالجة من المعالجات الاربعة .

٢ ـــ أوجد متوسط كل معالجة وذلك بقسة المجموع على عدد الحالات
 هو ه .

 وجد المتوسط الاعظم وتحصل عليه من حاصل جمع التيم كلها في المالجات الاربمة على بحموع عدد الحالات في المعالجات الاربمة وهو . ٧ . غ _ أوجد مقدار انحراف كل قيمة من قيم المعالجة الاولى مثلا عن متوسطها ١١٤ _ ١١٢٥٤ = + ١٠٦ فى الحسالة الاولى . وكرر هذا بالنسبة للعالجات الاربعة .

ه ــ ربع هذه الانحرافات التي توجد بين المعالجات.

٣ _ أوجد حاصل مجموع هذه الانحرافات .

٧ ــ أوجد مقدان انحراف المتوسطات الحاصة بالمعالجات الآذيع عن
 ١١٥ ــ ١١٥ ــ ١١٥ ــ ٢٠٦
 ٨ ــ ربع هذه الانحرافات .

ه ـ أوجد بحموع هذه المربعات (١٦٠٥٦) .

10 _ إضرب مربع الانحرافات في عدد الحالات .

١١ _ أوجد حاصل جمع القم التي حصلت عليها في الخطوة التاسعة .

١٢ ـــ اجمع هذا الجموع وستجده ٨٢٠٨٠ .

و يمكن تلخيص النتائج التي حصلنا عليها في الجدول الآتي حيث يقسم بحموع النباين إلى قسمين هما النباين بين المجموعات والنباين داخل المجموعات ودرجات الحرية لكل نوع ، ويعتبر النبساين داخل المجموعات عبادة عن عدم تجمالس المجموعة ووجود فروق فردية . بين أفرادها ، أما النباين بين المجموعات النجريبية فهو النباين الناج من اختلاف الظروف النجريبية التي مريد معرفتها :

| متوسط المربعات | درجات الحرية | محموع مربعات الانحرافات | التباين |
|----------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| 77,7. | ٣ | ۸۲۰۸۰ | بين الجمـــوعات |
| 2,440 | 17 | 79,70 | د اخل الجموعات. |
| | 19 | 107, | الجمـــوع |

ونحصل على متوسط المربعات من قيمة مربع الانحرافات على درجات

الحرية المقابلة أى
$$\frac{\Lambda Y \cdot \Lambda \cdot \Lambda}{r} = \frac{\Lambda Y \cdot \Lambda \cdot \Lambda}{r} = \frac{\Lambda Y \cdot \Lambda \cdot \Lambda}{r}$$

كما نحصل على نسبة £ عن طريق قسمة متوسط الانحرافات بين المجموعات

على متوسط الانحرافات داخل المجموعات نفسها
$$= \frac{77.7}{8.170}$$

ومعنى هذا أن النباين بين المجموعات يبلغ به أضعاف النباين داخل المجموعات. ولمعرفة دلالة هذه الذسبة الفائية ترجع إلى جدول خاص بهدذه الذسب في كتب الاحصاء حيث نجد درجات حرية مختلفة أفقية ورأسية وعند النقاء هاتين الدرجتين نجد قيمتين قيمة تمكون عندها هذه الذسبة ذات دلالة عند مستوى ثمتة ه / وأخرى أكبر منها عند ما تكون هذه الذسبة ذات دلالة عند مستوى إ / أنا إذا كانت النسبة التي حصلنا عليها لمقياس و أقل من كل منها فإن ذلك يؤخذ دليل إحصائى على عدم وجود فروق حقيقية ومن ثم نقبل الشرصر الصقرى . وفي المثال الحالى عند التقاء درجتي الحرية ٣ ، ١٦ نجمد أن قيمة و المعلوبة عند مستوى ثمة أ // ، و ٢٩ وه عند مستوى ثمة أ // . في أن هناك فرقا ذا دلالة إحصائية عند مستوى إ / . وفي الغالب ما ننظر لدرجات الحرية ذات التباين الأكبر في الدرجات الافقية والتباين الاصغر في درجات الحرية التي تقع في العمود الرأسي من الجدول . معنى هذا أن هناك فرقا ما ين هذه المترسطات .

أما إذا كانت قيمة نسبة ؟ ليس لها دلالة إحصائية فإننا نقطع بقبول القرض الصفرى ، وتتوقف عمليات القياس عند هذا الحد . أما إذا كانت نسبة ؟ ذات دلالة فإننا لا نعرف بالضبط بين أى من المتوسطات يوجد هذا الفرق ، ولذلك نطبق مقياس ؟ بين المتوسطات التى تختلف اختلاقا ظاهريا كبيرا. أما تفسير الثباين الذي يوجد داخل المجموعات فيفسر بأنه ناتبج عن خطأ في القياس ويمكن حساب التباين من الدرجات الحام نفسها بدون حساب الانحراف عن المترسطات ، وتتطلب هذه الطريقة تربيع الدرجات الحام وكذلك تربيع المدرجات الحكام وكذلك تربيع المدرجات الحكام .

وبالنسبة للثال السابق يمكن استخدام الدرجات الحام ويمكن استخدام الدرجات الحام كي ويمكن أيضاً تقليل حجم العمليات الحسابية بطرح قيمة متساوية من هذه النم وتقليلها ويمكن طرح ١١٠ والتعامل مع الاعداد الباقية وبذلك يصبح الرقم الاول = ١١٤ - ١١٠ = ٤ وهكذا . والجدول الآتي يوضح العمليات الحسابية بالطريقة الجديدة .

| الرابعة | الثالثة | الثانية | المعالجة الاولى |
|---------|---------|---------|-----------------|
| ٧ | 4 | 1 | ٤ |
| ٧ | ٦ | 1. | ٥ |
| ٤ | ٦ | 4 | 1 |
| ٠ ٢ | . • | . 1 | • |
| ٧ | ۲ | ٦ | ۲ |
| | | | |

الجموع ١٢ ٤٠ ١٠ ١٠ ١٠٠

وبتطبيق هذه القواعد نحصل على ما يلى : مجموع مربعات التباين بين المجموعات

$$\lambda 7_{1} \lambda = 0 \cdots - 0 \uparrow \lambda_{1} \lambda = \frac{1 \cdots }{7} - \frac{7918}{0}$$

مجوع مر بعات النباين داخل المجموعات ٢٥٢ $= \frac{7918}{0}$ = 10٢ = 70.7

وهي نفس القيم التي حصلنا عليها بالطريقة التي تتعامل مع الانحرافات عن المتوسطات . أما بقية العمليات في المجاد نسبة f فهي نفسها المتضمنة في الطريقة السابقة . ويلاحظ أن النباين داخل المجموعات والنباين بين المجموعات بحب أن يعطى نفس قيمة النباين الكلي . وتستخدم هذه الحقيقة كحك لمراجمة العمليات الحسابية . وذلك في حالة استخدام بجموعات متساوية العدد .

وهذه القواعد تستخدم عندما تتعامل مع جماعات متساوية المدد أما عندما تختلف في المدد فإن هناك قواعد أخرى لحساب التباين بين المجموعات وداخلها أما التعادر الكلم فإن قاعدته لا تتغير .

وتستخدم المعادلة الآتية في حالة عدم تساوى عدد أفراد المجموعات الجزئية التسان من الجموعات

أَمَّا التَّمَانِ دَاخَلِ الجموعات فيمكن الحصول عليه عن طريق المعادلة الآتية:

Analysis of Variance in a Two - Way : تحليل التباين الى عنصرين Glassification Prolbems

تحدثنا آنفا عن نوع من تحليل التباين كانت المطيات أو الدرجات تصنف فيه على أساس من عنصر تجربي واحد أى أن المطيات كانت تختلف طبقا لعنصر واحد فكان هناك مبدأ واحد التصنيف أو سبب واحد لفصل الدرجات . أما في تحليل التباين إلى عنصرين فيوجد أساسان أو سببان التصنيف أو ظرفان من الظروف التجربية عصرين فيوجد أساسان أو سببان التصنيف أو ظرفان من الطروف التجربية إلى أخرى. ومن أمثلة ذلك أننا قد نستخدم طرق تدريس مختلفة في تعليم الرياضيات مثلا وقد نستخدم في ذلك عددا من المدرسين وليكن عددم خسة ولتكن طرق التدريس أربعة طرق بحيث يطبق كل مدرس الطريقة الأولى ثم الثانية ثم الرابعة فينتج لدينا ٢٠ حالة أو ظرف أو تركيب تجربي من المدرسين ومن طرائق التدريس (There Would Therefore be 20 من المدرسين ومن طرائق التدريس (Gombination of teacher and Method) .

ويوضح الرسم الآتي هذا التصميم التجريبي

| | طــــرق التدريس | | | | | | | |
|---|-----------------|---|---|---|----------|--|--|--|
| | ٤ | ٣ | ۲ | ١ | المعلمون | | | |
| | | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | ~ | | | |
| İ | | | | | 5 | | | |
| | | | | | ھ | | | |

والمقرض أن هذه الطرق طبقت على عدد من التلاميذ في كل ظرف من الظروف التجريبية العشرين .

ولتوضيح الحفوات العملية المتضمة في تحليل التبياين إلى عنصرين نسوق إليك المثال الآتي ويتلخص في حصول الباحث على مجموعة من الدرجات نتيجة لتطبيق أحد الاختبارات النفسيح كية Paychomotor test في ضوء استخدام المداف ذات أحجام مختلفة (Targets) كان أفراد السية يصوبون أهدافهم نحو أهداف غنافة الاحجام أي أن هذه الاهداف كانت من أنواع متباية ويبلغ عددها أربعة أنواع . أما الاختبار النفسيحركي فيكان عبارة عن ثلاث آلات أر أجهزة مختلفة أيضا وكان هناك فروق فردية بسيطة بين هذه الآلات . وحدث امتراج بين الآلات المختلفة وأحجام الاهداف المختلفة وينتج عن هذا الدكيب أو الإمتراج أو الخلط ١٢ وضعا أو موقفاً أو حالة .

وكان هناك خسة أشخاص فى كل حالة من الحالات الآربعة للأهداف وتم حصول البــاحث على بحموعة درجات وعلى المتوسط الحسان لــكل مجموعة ثم المجموع الكلي للمينة فى كل آلة من الآلات وكذلك المتوسط السكلي .

⁽¹⁾ Guiford, J. P., Fundamental Statistics in Psychology and education.

والجدول الآتى يوضع درجات .7 طالبا على إختبار نفسيحركى بإستخدام ثلاثة آلات مختلفة مع إستخدام أهدافذات أحجام مختلفة عدهما أربعة أحجام.

| المتوسط لحجم الهدف | الآلات الما الما | | | حجم الحدف | |
|--------------------|------------------|----|-----|-----------|---------|
| الموده حجم اهدب | اجموع حجم المدى | ٣ | ۲ | ١ | |
| | | ٤ | ٤ | ٦ | |
| | | ۲ | ١ ، | ٤ | |
| | | ۲ | • | ۲ | , , |
| | | ١ | ۲ | ٦ | |
| ٣ | 10 | ١ | ٣ | ۲ | |
| | | 1. | 10 | ۲٠ | الجموع |
| | | ۲ | ٣ | ٤ | المتوسط |
| | | ٣ | ٦ | ٨ | |
| | | 3 | ٦ | ٣ | |
| | | ١ | ۲ | ٧ | ب |
| | | ۲. | ٣ | . • | · |
| ٤ | ٦٠ | ٠٢ | ٨ | ۲ | |
| | | ١- | ۲0 | 40 | * |
| | | ۲ | ۰ | ٥ | ۲. |
| | | ٦ | ٩ | ٧ | |
| | | ٤ | ٤ | ٦ | |
| | | ٣ | ۸ | ٩ | ~ |
| | | ٨ | ٤ | ٨ | |
| | ٩٠ | 1 | . • | ٥ | |
| | | ۲0 | ٣٠ | ۳٥ | * |
| | | ٥ | ٦ | ٧ | ٢ |

| المتوسط لحجم | الجموع لحجم | | الآلات | | حجم الهدف |
|--------------|-------------|----|--------|-----|----------------|
| الحدف | الحدف | ٣ | ۲ | 1 | حبم احدد |
| | | ٦ | ٧ | ٩ | |
| | | ٥ | ٨ | ٦ | |
| | | ٧ | ٤ | ٨ | 5 |
| | | ٩ | ٧ | ٨ | |
| ٧ | 1+0 | ۸ | ٤ | ٩ | |
| | | ٣0 | ۲٠ | ٤٠ | £ |
| | - | v | ٦ | ٨ | ٢. |
| | ٣٠٠ | ۸• | 1 | 14. | المجموع للآلات |
| 0 | | ٤ | • | ٦ | المتوسط للآلات |

مصدر التبيايي :

إذا فرصنا أننا نظرنا المشكلة السابقة على أنها تصميم تجربي ذى عنصر واحد فإنسا نأخذ المجموعات الاثنى عشر (١٢) ثم نصارن بين متوسطاتها ونرى إذا كانت هذه المتوسطات تختلف عن المتوسطات الخساصة بالمجتمع الأصلى. ولنفرض أننا وجدنا أن نسبة ؟ ذات دلالة إحصائية ، فإننا في هذه الحالة لا نستطيع أن نجزم أن هذا الفرق يرجع إلى المدف أم إلى الآلات ، أن يرجع إلى الفروق القائمة بين الآلات أم القائمة بين أحجام الأهداف أم أن هذا الفرق يرجع إلى هذين العالمين معا . أما إذا كانت قيمة ؟ تقع دون مسترى الدلالة الإحصائية فإننا لا نستطيع أيضا أن نقطع أن هناك فروق

ترجع مثلا إلى الهدف و لـكن هناك حالة عكسية فى الآلات تمدث التمادل أو تجعل هذا الفرق لايظهر أو تطغى عليه وتعلمسه.

ولذلك فاننا فى حاجة إلى نوع من المقاييس يسمح لنا بفصل أو عزل التباين أو الاختلاف الذى يرجع إلى كل عنصر تجربى ومعرفة هذا العنصر

تباین التداخل Intera ction variance

عرفنا أن النباين قد يرجع إلى حجم الأهداف أو إلى نوع الآلات أو يرجع إلى كليهما مماً ، وهناك نوع آخر من النباين هو النباين الذي يرجع إلى النفاعل أو إلى النداخل بين هذين العنصرين، فالنباين الذي يرجع إلى النفاعل لايرجع إلى عامل واحد منفردا وإنما يرجم إلى التأثير المشترك لسكلا العنصرين

طرق حساب التباين

يمكن حساب التباين عنطريق استخدام الانحرافات qeviations ومتوسطات الجماعات ، أو عن طريق استخدام المدرجات الحام نفسها ومتوسطاتها .

$$= (r - \circ)^{7} + (3 - \circ)^{7} + (3 - \circ)^{7} + \cdots + (r - \circ)^{7} + (3 - \circ)^{7} + \cdots + (3 - \circ)^{7}$$

(تأتى هذه الدرجات من أول عمــــود الآلات وأول حجم من أحجام الاهداف حتى آخرها مطروحا من كل قيمة متوسطها الحسابى وبذلك نحصل على الانحراقات).

$$| r \vee i | = r(r) + r(1-) + r + r \vee (1-) + r = r \vee (1-) + r \vee (1-$$

وهذه القيمة هى قيمة التباين الـكلى

النباين بين الصفوف الرأسية 🛌

عدد الاعمدة × عدد الحالات داخل كل بحموعة [بح (متوسط الصفوف ـ متوسط الاعمدة ٢٢

$$= \circ \times 7 \left[(7 - \circ)^{7} + (1 $

التباين داخل المجموعات أو الصفوف الافقية

عدد الصفوف 🗴 عدد الاعمدة [بح (متوسط الاعمدة ــ المتوسط العام)٢

$$0 \times 3 \left[(r - 0)^{7} + (s - 0)^{7} + (s - 0)^{7} \right]$$

$$= 0 \cdot 7 \left[(r - 1)^{7} \right]$$

$$= 0 \cdot 7 \times 7 = 0$$

وأبسط طرق الحصول على تباين النداخـــل هي استنتاجه من التباين الكلى (Seta) وطرح التباين بين الاعمدة والصفوف. ونحن نعرف أن التباين بين الصفوف الرأسية يساوى 10. والتباين بين الصفوف الأفقية يساوى 20. ولذلك نحسب التباين بين الحجم عات Between sets

= عدد الحالات (بح (متوسط الصفوف والاعدة - المتوسط الكلي) ٢ ٥ [(٤-٥) ٢ + (٢-٥) ٢ من أول صف من المتوسطات ... + (٨-٥) ٢ + (٢-٥) ٢ + (٧-٥) ٢ من آخر صف من المتوسطات

$$= {}^{r} Y + {}^{r} Y + {}^{r} Y \cdots {}^{r} (Y - 1) + {}^{r} (Y - 1) + {}^{r} (Y - 1) = 0$$

وهو التباين بين متوسطات المجموعات البالغ عددها ١٢ بجموعة .

إذا طرحنا من هذا التباين الذي يرجع إلى الاختلاف بين المجموعات الاثنى عشر التباين الحاص بالاعمدة الافقية والاعمدة الرأسية Columns and rows فإنه يتبق عندنا النباين الحاص بالتداخل Interaction .

وهو عبارة عن تباين الصفوف 📐 الاعمدة أو الآلات 🗙 الاهداف .

وهناك طريقة أخرى مباشرة لايجاد تباين التداخل

عدد الحـالات فى الصف [بح (متوسط الصفوف والاعمِدةِ ـــ متوسط الاعمدة ـــ متوسط الصفوف لـــ المتوسط الكلى)٬]

ه [(٤ – ٣ – ٦ + ٥) † + (٣ – ٣ – ٥ + ٥) أمن أول صف للتوسطات حتى + (٢ – ٧ – ٥ + ٥) † + (٧ – ٧ – ٤ + ٥) أخر صف للمتوسطات

$$\begin{bmatrix} v(1) + v(1-) + \cdots + v & -v \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = 0$$

$$\begin{bmatrix} v(1) + v(1-) + \cdots + v \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = 0 \times 1$$

التباين داخل المجموعات الـ ١٢ =

$$(r-1)^7+(1-1)^7+(r-1)^7+(r-1)^7+(r-1)^7$$

$$+(r-v)^{7}+(\circ v)^{7}+(v-v)^{7}+(r-v)^{7}+(r-v)^{7}+(r-v)^{7}$$

ويمكن أن تجرى مراجعة لهذا التبساين عن طريق استخدام التبساين السكلى وطرح التباين بين الصفوف والاعمدة هكذا

درجات الحرية Degrees of freedom

لمرفة نسبة ع لكل نوع من أنواع التباين التي حصلنا عليها حتى الآن لابد أن نحدد درجات الحرية . وبالنسبة للتباين السكلى فاننا نحصل على درجات الحرية عن طريق معرفة عدد الحالات بعد طرح واحد منها (ن - 1) والمعروف أن عدد الحالات جميعا هي . ٦ فتكون درجات الحرية بالنسبة التباين السكلى - (- - 1) = ٥ 0 ودرجات الحسرية بالنسبة للجموعات الاثني عشر - 1 / - 1 = 11 وهي عبارة عن درجات الحرية لكل من الأعمدة والصفوف.

أما درجات الحرية الحاصة بالتداخل <u>= ا</u>لأعمدة × الصفوف = ٢×٣=٦ ونفس هذه القيمة يمكن الحصول عليها بالطرح = ١١ - ٢ - ٣ = ٦.

لأن درجات الحرية الحاصة بالتداخل ناتجة من مصدرين أو من عنصرين. ونجن

نَعْرِفَ أَنْ بِمُوعَ درجات الحرية هو ٥٥ وقد عرفنا حتى الآن مصادراً لـ ١١ الجمرعات.

ويمكن الحصول علىهذه القيمة عنطريق الجمع، فالمعروف أن لدينا ١٧بجموعة ولكل بمموعة ؛ درجات حرية فيكون المجمسوع = ١٢ × ٤ = ٤ التباين المتبق .

ويمكن توضيح طريقة حساب درجات الحرية بالطريقة الرمزية الآتية :

السية النائية The F Ratio

والآن نحسب نسب قم النسبة الفائية لئلاث عناصر وهي الآلات أوالاعدة (Machines K) والنسبة الفائية للصفوف أو لحجم الهدف (Target size r) والنسبة الفائية للتداخل أو الاهدف × الآلات أو (Kxr) وبمكن تلخيص مصادر التباين والنسبة الفائية في التجربة السابقة :

| | | , | |
|---------|--------------|---------|------------------|
| المتوسط | درجات الحرية | التباين | المصدر أو المنبع |
| •• | ٣ | 10. | حجم الهدف |
| ۲٠ | ۲ | ٤٠ | الآلات |
| ٣,٣٣ | ٦ | . Y• | التداخل |
| 4,54 | ٤٨ | 178 | داخل المجموعات |
| | ٥٩ | 475 | الجمـــوع |

وواضح أننا نحصل على المتوسط من قسمة التباين على درجات الحرية المقابلة و يمكن الحصول على النسبة الفائمية لكل مصدر من مصادر التباين عن طريق قسمة هذه المتوسطات ونسبة ؟ الواجب الحصول عليها عند مستوى ثقة 1 / , ه/

النصبة الفائية للآلات
$$\frac{7\cdot}{7\cdot8} = 0.00$$
 مرده $7\cdot18$ مرده

ونحصل على الفيم الواجب الحصول عليها النسبة الفائية لكي تكون ذات من عندمينترى ه إ ، ١ / ، من الجداول الإحصائية الحاصة بالنسبة الفائية و ج ، و يتقارنة نسب ج بالفيم المستمدة من الجداول نستطيع أن نقرر مدى دلالة النباين، وواضح أن نسبة ج الخاصة بالتداخل ليس لها دلالة وأن النباين الخاص بالآلات له دلالة عند مستوى ١ / ، وكذلك النباين الخاص بالالات له دلالة عند مستوى ١ / ، وكذلك النباين الخاص بالاحداف . فالتداخل

أمل مدلالة إحمائيه لأن قيمة نسبة ٦ التى حصلنا عليها في التجربة وهي ٩٥٠. أما النسبة الفائية للآلات في المادة مره وهي المادة المادات الفائية للآلات مادة وهي أكبر من النسبة المالوبة عند مستوى ١/ في حالة استخدام درجتي الحرية ٢ ، ٤٨ ومعنى هذا أن الآلات لها تأثير على الآداء بصرف النظر عن حجم المدف. وكذلك التباين الحاص مجمم الآهداف له دلالة إحصائية عند مستوى ١/ أما عدم دلالة التداخل فعناها أن صعوبة الهدف لأتعتمد على نوع الآلة المستخدمة في الفاس .

ولتوضيح معنى هذا التباين قسوق إليك الجدول الآتى الذى يوضح التباين الذى يرجع إلى عناصر ثلاث هى الهدف والآلات والتداخل بينهما

| المتوسط | المجموع | ـدة | متوسطات الاعمــــدة | | | |
|---------|---------|-----|---------------------|----|---------|--|
| | | ۲ | ۲ | ١ | الصفوف | |
| ٣ | ٩ | ۲ | ٣ | ٤ | t | |
| ŧ | 14 | ۲ | • | • | U | |
| ٦ | ۱۸ | ٥ | ٦ | ٧ | • | |
| ٧ | 71 | ٧ | ٦ | ٨ | 5 | |
| _ | ٦٠ | 17 | ۲٠ | 71 | الجموع | |
| 0 | | • | • | ٦٠ | المتوسط | |

المتوسطات بعد حذف التباين الذي يرجع إلى الآلات

ألمتوسطات بعد حذف التباين الذي يرجع إلى الآلات

| المتوسط | المجموع | 5.1. | متوسطات الاعمدة | | |
|---------|---------|------|-----------------|----|---------|
| | ا بسوح | ٣ | ۲ | 1 | الصفوف |
| ٣ | ٩ | ٣ | ٣ | ٣ | 1 |
| ٤. | 17 | ٣ | ٥ | ٤ | U |
| 1 | 1. | ٦. | ٦ | ٦ | ~ |
| 1 | *1 | ۸ | ٦ | ٧ | 5 |
| - | ٦٠ | ۲٠ | ۲٠ | ۲٠ | المجموع |
| 0 | | • | 0 | • | المتوسط |

التباين بعد حذف التباين الخاص بالهدف وبالآلات (يتبق التداخل)

| المتوسط | الجموع | (- | الصفوف | | |
|---------|--------|------|--------|----|---------|
| | | ٣ | ۲ | 1 | |
| • | 10 | . • | • | ۰ | . 1 |
| 0 | 10 | | ٦ | ۰ | ں |
| ٥ | 10 | 0 | ۰ | ۰ | ح |
| • | 10 | ٦ | ŧ | • | 5 |
| | ٦٠ | ۲۰ ۰ | ۲٠ | ۲٠ | الجموع |
| • | _ | ٥ | ٥ | • | المتوسط |

كان الحل السابق يستمد على إيجاد الانحرافات deviations ولكن كما سبق الفول يمكن إيجاد التبداين باستخدام الفيم الاصلية نفسهما دون الرجـوع إلى الانحرافات عن المتوسطات .

حيث يدل الرمز بم على المجموع .

. . . ساعلى مربع الدرجات .

و و و ن على عدد الحالات كلهـا.

 $= 7^7 + 3^7 + 3^7 + \cdots + \text{ at lines}$ like 6.

$$\frac{\mathsf{Y}(\cancel{\varphi}, 0)}{\mathsf{V}} = \frac{\mathsf{Y}(\cancel{\varphi}, 0)}{\mathsf{V}}$$
 النباين بين المجموعات النباين بين المجموعات

حيث يدل الرمز بح س س ع على بخسوع الدرجات فى كل من الصفــوف (ص) والأعمدة (ع) والرمز به على عدد الحالات فى داخل المجموعة الواحدة (٥)

وتحصل على القيم ٢٠٠ + ٢٠١ م ٢٠٠ من بجوع الصف الأول من جدول المدرجات الآصلي كما تحصل على القيم ٢٠٠ + ٢٠٠ من الصف الآخير من جدول الدرجات الآصلي وبقية القيم المحصورة بين الصف الآول والآخير من نفس الجدول تحصل أيضا وعلى مربعاتها بنفس الطريقة .

التباین بین الاعدة (الآلات) $\frac{?(? w_3)^7}{w_1 w_2} = \frac{(? w_3)^7}{v_1}$ حیث بدل الرمز بج w_1 علی بحوج الدرجات الاعدة (ع)

حيث بدل الرمز بج س_{اع} على جموع الدرجات للرحمده (ع) وحيث بدل الرمز بر ص على عدد الحالات في الصف =

$$10\cdots - \left[\frac{1}{4} \wedge \cdot + \frac{1}{4} \cdots + \frac{1}{4} \cdot 1 \cdot \cdot \cdot \right] = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = 10\cdots - 106 \cdot = \frac{1}{4}$$

تباين التداخل ــــــ التباين بين المجموعات ــ التباين بين الصفوف ــ التباين بين الاعمــــدة

ويلاحظ أن القيمة (م س) واحدة في جميع المعادلات ويحب حسابها

مرة واحدة وهمى (^{٣٠٠)} وبلاحظ أنسا حصلنا على نفس القيم التي سبق أن حصلنا علمها .

هناك شروط معينة ينبغى ترفرها فى المطيبات حقى يمكن تطبيق منهج تحليل التباين من هذه الشروط أن تكون العينة مختارة عشوائيا Random منهج تحليل التباين من هذه الشروط أن تكون درجات Sampling وأن يكون هناك تباينا متساويا داخل المجموعات العينة موزعة توزيعا إعتداليا normal distribution داخل المجموعات وضرورة خصوع التباين المجمع بمنى أن المجموع النكلي التباين لا بد أن يكون هو نفسه حاصل جمع تمان العناصر المختلفة .

مقیاس (کای)۲

تحدثنا حتى الآن عن منهج تحليــل التباين في معرفة دلالة الفروق التي ترجع

Guilford, J. P., Fundamental Statistics in psychology and (1)
Education,

إلى العوامل التجريبية بجتمعة ومنفردة والتي ترجمع إلى التداخل بينها أو التي ترجمع إلى أخطاء الفيساس والتجريب. وكانت العمليات الحسابية تستمد على العرجات الخام نفسها التي يحصل عليها أفراد العينة أو على متوسطات هدفه العرجات والفروق بين هذه الدرجات ومنوسطاتها. والآن نعرض عليك التي تضمها رهو مقياس (لالالة الاحسائية للفروق، وللتحقق من صحة الفروس العلية التي تضمها رهو مقياس (كاى) Chi - square (كاى) ويمتاز هذا المقياس، كتحليل النباين، بأنه يضع أيدينا على الفروق دفعة واحدة وليس واحدا وحدا كا هو الحال في مقياس الفرق بين متوسطين أو كل متوسطين على حده . ومن مزايا هذا المقياس أيضا أننا فستخدمه في حالة المعليات التي تكون على شكل تكرارات المعناس الذين يحصلون على درجات مسينة وليس على الدرجات نفسها . ويتضمن ذلك وجود فسب ووجود احسالات .

ولتوضيح استخدامات كاًى نسوق إليك المثال الآتى:

لنفرض أننا طبقنا استخباراً لاستطلاع رأى جماعة من خريجى الجامعة الذكور المتزوجين ولنفرض أن عددهم . ي شخصا ولنفرض أن ٢٨ منهم أجابوا بأن ازواج فسكرة طبية للخريج وأن ١٢ منهم رفضوا هذه الفكرة . هل هذا الفرق له دلالة سمنيقية بمعنى أن مناك فروقا في أفراد المجتمع الأسملي توضح أن الفالبية العظمي من خريجي الجامعة يوافقون عل هــــذا الرأى . إن الفرض الصفرى فهذه الحالة هوالتقسم إلى نصفين متساويين أي ٥٠٠/ يوافقون و٥٠/ يوفقون و٠٥/ يوفقون و٠٥/ ويعرف هذا باسم التكرارات التي تتوقعها تصبح علمارضين . وتبعا للتقسم إلى ٥٠ / -٠٠ / المتكرارات التي تتوقعها تصبح علما عدد ويعرف هذا باسم التكرار

المنوقع أو التكرار النظرى Expected frequency و يمكن أن نرمز إليه بالرمز إلى المتكرار الحقيقى التكرار الحقيقى النكرار المتوقع أو التكرار الحقيقى الذى حصلنا عليه من واقع النجرية فيمكن أن نطلق عليه التكرار (٢٨) يختلف التجربي لهم وهو فى هذه النجرية يسادى ٢٨ فيل هذا التكرار (٢٨) يختلف اختلافا جوهريا عن التكرار النظرى المتوقع أو الفرضى وهسدو (٢٠) أى التكرار الواجب الحصول عليه على أساس من الفرض الصفرى أى فرض عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية ؟ و تعتبر هذه القيمة هى متوسط التكرارات النظرية .

ويمكن الحصول على قيمة كاتى بالمعادلة الآنية ثم البحث فى جدول (كاى)* عن مدى دلالة هذه القيمة مع درجة واحدة من درجات الحرية .

$$\frac{Y(\underline{\omega} - \underline{\rho})Y}{\underline{\omega}} = \underline{SYS}$$

حيث يدل الرمز لهم على التكرار الملاحظ التجريبي .

حيث يدل الرمز له. على التكرار النظرى أو المتوقع أو الفرضي .

$$\frac{17\lambda}{7\cdot} = \frac{7\cdot \times 7}{7\cdot} = \frac{7(\lambda)}{7\cdot} = \frac{7(\gamma - \gamma \lambda)}{7\cdot} = \frac$$

7.18 =

ولتفسيرهذه القيمة نرجع إلى جدول كا" (٢x) مع درجة حرية واحدة نجد أنها أفل قليلا عن القيمة المطاوبة لمستوى الثقة 1 / حيث يتطلب ذلك ٣٠٦٥ وعلى ذلك لا نستطيع أن نرفض الفرض الصفرى على أساس 1 / ولكننا نرفضه على أساس مستوى الـ ٥ / فهذا الفرق له دلالة احصائية عند مستوى قفه ٥ / ولقد تعاملنا هنا مع تكرار تجريبي واحد هو ٢٨ ولكن فىالواقع لدينا تكرارين هما ١٧ وهم الذين رفضوا فكرة الزواج و ٢٨ وهم الذين وافقوا على الزواج ويمكن ايجـاد فيمة كاتى باستخدام هذين الشكرارين دون ايجاد النكرار المتوقع

$$\frac{(ع - b)}{(b + b)} = \frac{(b - b)}{(b + b)}$$
 النظرى عن طريبي المعادلة الآتية كا

$$\tau_1 \varepsilon \cdot = \frac{\tau \circ \tau}{\varepsilon \cdot} = \frac{(\tau_1 \tau)}{\varepsilon \cdot} = \frac{\tau(\tau_1 \tau)}{\tau(\tau_1 \tau)} = \frac{\tau(\tau_1$$

وهى نفس القيمة التى حصلنا عليها بالطريقة الأولى . ويلاحظ أننا فى الطريقة الأولى حين استخدمنا الفرق بين التكرارين كنا نضرب فى ٢ ولسكن فى الطريقة الثانية لا نضرب فى شىء . كانت هذه المشكلة متعلقة بالمقارنة بين استجابتين فقط هما موافق ومعارض ، ولسكن قد يتناول الباحث أكثر من استجابتين كأن تكون موافق ، معارض ، ولم يقرر أو متردد .

والمشكلة الآتية توضع هذه الحالة حيث سأل الباحث ٢٠ طالبا و ٣٠ طالبا و ٣٠ طالبة هذا السؤال : هســل ينبغي أن تواصل الحريجة العادية المتوسطة دراستها للحصول على درجة عليـا ٢ نعم / لا / غير مقرر / وأراد الباحث أن يتأكد من وجود فرق في الرأى يرجع إلى الجنس 8٥٠ والفرض الصفرى في هذه الحالة مؤداه أنه لا يوجد فرق في الاستجابات برجع إلى الجنس .

$$\frac{1}{2}$$
والفاعدة العامة لايحاد قيمة كا هي $=$ ج $\frac{(ك_n-b_c)^2}{b_c}$

حيث يدل الرمز _{لص} على التسكر ارأت الملاحظة د . . . اص . . . النظرية المتوقعة

ولستطيع أن نجد قيمة كاكى لكل جنس على حده ثم نجمع القيمتين ولكن الافتتال إيجاد دلالة الفروق دفعة واحدة. والجدولالآني يوضح العمليات الحسابية المطلوبة للحل ويوضح عدد الرجال والنساء الذين أجابوا بنعم و لا وغير متأكد أو لم يقرو .

| الم الم | ا — الع الص | . <u>e</u>) | ۲(_ن و | (له – ا | - كان | له - | رات ية | التكر ا النظر | (حظة | ات الما | التكرار | الاستجابات |
|---------|----------------|--------------|-------------------|---------|-------|------|-----------|------------------|------|---------|---------|------------|
| | | | | ناء | | | | | | | | |
| 1 00 | ,vo | ه ۷٫ | ٩ | ٩ | ٣+ | ۳- | 14 | 14 | 71 | 10 | ٩ | ica |
| ٧,١٤ | ۳,0٧ | ٧,٥٧ | ۲0 | 40 | • - | 0+ | ٧ | ٧ | 18 | ۲ | 11 | K |
| ,۷۲ | ۲۳, | ۲۳, | ٤ | ٤ | 4+ | ۲- | 11 | 11 | 77 | ۱۳ | ٩ | غير متأكد |
| 9,27 | ٤٠٦٨ | ٤,٦٨ | | | صفر | صفر | ٣٠ | ٣٠ ا | ٦٠ | ٣٠ | ۲. | الجموع |

وقيمة كائى هى حاصل جمع (<u>لم - لمان)</u> وهى ١٣٦٩ و

إذا لم يكن هناك فرق بين الجنسين فإننا نتوقع أن نجد عددا متساوياً في استجابة نهم عند كل الجنسين لأن العدد متساوى في كلا الجنسين أصلا وكذلك نجد أن عدد استجابات و لا ، متساوياً في كلا الجنسين أيضاً وبالمثل نجد عددا متساوياً في استجابات و لم يقرر ، بالنسبة للجنسين نحصل على العدد المشترك للجنسين في كل استجابة وهو ٢٢ لاستجابة نهم و ١٤ لاستجابة لا و ٢٢ لاستجابة لم أقرر ، وإذا لم يكن هناك فرق فإننا نتوقع أن تكون هذه

الاستجابات مقسمة بالتساوى بين الجنسين فيكون لدينًا ١٢ ، ٧ ، ١١ على التوالى وهذه هن فنم السكرارات المتوقعة في ضوم الفرض الصفرى أى التقسيم إلى ٥٠/٠٥ .

نوجد الفرق بين التكرارات التجريبية والتكرارات النظرية (لم حـ كن) لكل استجابة ولكل جنس ، ثم نربع هذه القيم الاخيرة وبعد ذلك نقسم هذه المقيمة المربعة على قيمة ثم نجمع وحاصل الجمع هو قيمة كاكن وهو ٩٣٦, المتخانات الستة الموجودة في هذه التجربة ، وتوضيح هذه القيمة مدى تباعد التكرارات التجريبية عن التكرارات التي كنا نحصل عليها لو لم يكن هناك فرق يرجم إلى الجنس .

ولتفسير قيمة كالى نرجع إلى الجيدول الإحصائى الخاص بتوزيع درجات كالى مع درجة حرية معينة هى فى هذه الحالة y وتحدد درجات الحرية فى هـذه المسألة عن طريق المعادلة الآئمة :

ومعتى ذلك أننا إذا عرفنا قيمة صف من الصفوف أصبح مناك فرصة واحدة أمام الدوجات فى الصف الثانى التغير. وبالرجوع إلى جدول كائى مع دوجتين من درجات الحرية تجد أن قيمة كانى لها دلالة عند مستوى ه (ومع ذلك فإننا ترفض الفرض الصفرى ونقول إن هناك فرقا فى الاستجابات بين النساء والرجال فى الرغبة فى مواصلة الدراسة العليا .

عرفنا الآن أن هناك بوجه عام فرق بين الجنسين في هـذه الاستجابات ، ولـكن لمرفة موطن هذا الفرق بالضبط نمود إلى الجدول السابق الموضح بين السلمات الحسابية وننظر إلى قم كانى الفرعية وسنجد أنها صغيرة في جميع الحالات ماعدا في استجابة ولا ، فيناك فرق واضع في هذه الاستجابة بين النساء والرجال ، ١٢ رجلا في مقابل إمرأتين فقط وقيمة كانى المقابلة هي ٧,١٤ وباستطلاع جدول كانى مع درجة واحدة للحرية بحد أنها ذات دلالة إحصائية تفوق مستوى ١ / . ومعنى ذلك سيكولوجياً أن الرجال يقررون بحسم عدم مرافقتهم على استمرار النساء في الدراسات العلما ، أما إذا أخذتا في الاعتبار الذين لم يقرروا بعد والذين قالوا تعم فإن هذا الفرق يصبح ضعفاً .

استخدام مقياس كاي ت جداول التوافق:

chi - square in contingency tables

في مثل هذه الجداول بتمامل مع متغيرين مترابطين intelligence level and marital status مثل الذكاء والحالة الاجتاعية intelligence level and marital status في هذا المثال الذي يعالجه الآن يوجد ٢٠٩ شايا أمر يكيا كانوا يعتبرون في أيام دراستهم من ضعاف العقول feeble - minded حيث كانت نسبة ذكائهم أيام دراستهم من ضعاف العقول ١٩٠٠ وهناك بحوعة أخرى من الرجال قوامها ٢٠٦ أيضاً من نفس السن أي المشرينات وكانت نسبة ذكائهم عادية أو متوسطة أي تقترب من المائة . وكانت نسبة المتروجين من كلا المجموعتين ٤٠٤, لضعاف المقول ، ٩٥٥, بالنسبة الأسوياء Normals وهنا تسامل الباحث على هذا المتروجون وغير المتروجين في الذكاء ؟ وبعبارة ثالثة على هناك ارتباط يختلف المتروجون وغير المتروجين في الذكاء ؟ وبعبارة ثالثة على هناك ارتباط متروجة ثم بحوعة صديقة العقل ويحكن متروجة شروعة غير متروجة شرجوعة ضديقة العقل ويحكن

قياس معامل الارتباط بين هـذه الدوامل أى معامل ارتباط الفاى Phi ثم استخدام مقياس ؛ هذا استخدام مقياس ؛ هذا يصلح لمرقة معامل ارتباط ، ولكن مقياس ؛ هذا ولدلك فإننا نستخدم مقياس كاى؟ لحل هذه المشكلة . ويصبح الفرض الصفرى في هذه الحالة مؤداه أنه لا يوجد ارتباط بين الحالة الاجتهائية والذكاء . ومستقلان في هذه المينة Independent والجدول الموجود في الصفحة التالية يوضح طريقة حساب قيمة كاى؟ في جدول التكراز المزدوج أو التوافق لدراسة العلاقة بين الحالة الاجتهاعية والدالمة و

إننا نتوقع طبقا الفرض الصفرى أن نجد عددا متساويا من المتووجين وغير المتورجين في وسط الاذكياء وضعاف العقول. وتحصل على التكرار النظرى من قسمة المجموع على ٢ أى ١٩٠٠ = ٩٧،٥ المشواذ والاسوياء . وبمراجعة جدول توزيع كاتى مع درجة حربة واحدة نجد أن القيمة المطاربة عند مستوى ثقة ١ / هي ٣،٦٣٥ في حين أن القيمة التي حصلنا عليها هي ٧،١٠ وعلى ذلك فافرق له دلالة إحصائية . ومعني ذلك أن نسبة المتروجين من الاذكياء تفوق هذه النسبة من ضعاف العقول .

ونحن نذكر أننا نحدد درجان الحرية عن طريق المعادلة الآتية (عــــدد الصفوف - ١) (عدد الاعمدة - ١) وفى الحالة السابقة كان لدينا عانات أدبعة وعمودين وصفين ٠٠. درجات الحرية = (٢-١) (٢-١) = ١

كيفية الحصول على التكوارات النظرية أو التكوارات المتوقعة : في العمليات السابقة كان تحديد قبم التكرارات المتوقعة عملية سهلة لانتا كنسا

| الجدارع | 7.1 | 7 | ¥13 | T-7, - Y-13 -17 -7 -7 | 4.4,. | | | | | T,00 | V,1. T,00 T,00 | ٠,١٠ |
|------------------|------|---|--------|--|-------|-------|------------------------|--------|----------|---------------|-----------------------------|------------|
| غير متزوج | 177 | 8 | V17 | 11/11 1110+ 1110- 1-110 1-110 111 10 111 | وندر | 14,0- | 14,0+ | 1,77.5 | 1. | 7, 7 | 7,77 1,70 | 17.7 |
| متزوج | 2 | = | 140 | 140 111 | ۹۷,٥ | 14,0 | 1744 140- 140 | 144.4 | | - AV1 AV1 3A1 | 13/4 | 34.7 |
| | , C. | 5 | - Grig | معيف سوى المجموع مسيف | بوي | ŧ | , e | ·ŧ. | 1 6 | سوی ضعیا | سوی | سوى الحبوع |
| المالة الاجتاعية | | ē | | (g) | ن | 70 | الهم - لهد (لهم - لهد) | (اھ | الفي (٢) | | (ر م – لع ن) العر | 10 |

نريد الحصول على أعداد متساوية فكنا نقسم المجموع على الم أى أننا كنا نقسم أفراد المجموعة إلى أقسام متساوية . ولكن فى بعض الآحيان لاتنقسم المجاميع إلى تقسيات متساوية ولذلك هناك قاعدة عامة لإيجاد التكرارات النظرية يوضحها الجدول الآتى :

| بحوعالصفوف | | الصفوف | | |
|------------|-------|-------------|------|---------------|
| -5 (5 | 1 7 1 | | | |
| اط | 120 | 140 | 110 | 1 |
| لاه | سط | ٢٠٠٥ | اسط | u |
| لهم | rodi | له ح۲ | لهوا | ۰ |
| ن | رحا | , el | رط | بحموع الاعمدة |

حيث يدل الرمز الحيم على التكرار المزدوج التجريق

ويدل الحروف لي ، لي ، لي على مجموع الصفوف

والحروف لي ، لي ، له على مجموع الاعمدة

وعلى ذلك يمكن إيجاد قيمة التكرار النظرى فى أى خانة فى أى صف (ص) من الصفوف لأى عمود من الاعمدة . ع ، بالمعادلة الآنية :

وعلى ذلك نستطيع أن تحصل على التكرار المتوقع ل_{صري} من حاصل ضرب اص × لص. وقسمة حاصل الضرب على عدد الحالات ن .

أى كون × كون وكذلك التكراد المتوقع لجموعة المتروجين الأسوياء

$$4V_{10} = \frac{(Y \cdot 7)(140)}{\xi_{1Y}} =$$

استخدام (كاى؟)؟ عند ما تكون التكرارات صغيرة الحجم :

عندما تستخدم عينات صغيرة بحيث يقل عدد التكرارات في أى خانة cell الخانات عن . إ أفراد فإننا نصغر إلى استخدام تصحيح يطلق عليه ياتس الإتصال وكورات عن . إ أفراد فإننا نصغر إلى استخدام تصحيح يطلق عليه ياتس الإتصال ومؤاده طرح لم من كل تكرار تجربي أكبر من التكرار المترقع ، وإضافة لا إلى كل تكرار أقل من التكرارات المتوقعة ، وينتج عن هذا التصحيح أن يقل حجم الفرق بين التكرارات التجربية والتكرارات المتوقعة بمقدار للا . ونتيجة ذلك تصغير فيمة (كاى)؟ . والسبب في هذا التصحيح أن قيمة (كاى)؟ التي تحصل فينا تعتمد على التكرارات وهي أعداد صحيحة . هذه التكرارات تختلف وتفنز فغزات ذات درجات منفصلة discreto بينا جدول (كاى)؟ الذي يمثل توزيع درجات (كاى)؟ يعتبر ذا قم متصلة Continuous . وبطبيعة الحال عند ما تكون درجات (كاى)؟ يعتبر ذا قم متصلة Continuous . وبطبيعة الحال عند ما تكون الشكرارات كبيرة الحجم فإن ديادة أو إضافة لا تصبح ذات أهمية كبيرة ، وباصاحة إذا كانت قيمة (كاى)؟ قريبة من لسبة احتال تقسع بين الدلالة وباصاحة إذا كانت قيمة (كاى)؟ قريبة من لسبة احتال تقسع بين الدلالة

وعـدم الدلالة ، أو بين مستوى ه . / · ، و ١ . / · ، و المشال الآتي يوضح استخدام هـذا التصحيح .

منذ عـدة سنوات أجرى كانترل H. Gantril بحشا عن دور الراديو في الإنصال وطبق استخبارا لمعرفة اتجاهات الناس أزاء برامج الإذاعة وسأل عينة من الأفراد عددها ٤٣ شخصـا هذا السؤال:

هل تجد أنه من الأسهل أن تستمسع إلى الأخبسار عن قراءتها ؟

ولقد قسمت العينة طبقا للستوى الاقتصادي والاجتماعي ووجد الآتي :

الطبقة الاجتماعية العليا الع

الطبقة الاجتماعيه الدنيا ٢٤

ولقد أجاب بنمم 1 أفراد من المجموعة الأولى ، ٧٠ من أفراد المجموعة النسائية . وأصبح اهتمام الباحث هل يوجد فرق حقيق فى آراء المجموعتين فى دور الراديو . ولقد صنفت الاستجماعات فى الطريقة السادية ووجد أن هناك أقل من 1 أفراد فى خانتين . ولقد تم إيجاد قيمة (كاى)؟ بدون تصحيح ثم أجرى بعد ذاك التصحيح والجمدول الآتى يوضح لك هذه العملية :

| | لهن | | | رحا | | الاستجابات |
|-------|-------|-------|--------|------|------|------------|
| بحموع | عليا | دنيا | بمحتوع | عليا | دنیا | رير هيو په |
| ٣٠. | 14,41 | 17,78 | ۳۰ | 1. | ۲٠ | ندم |
| 18 | 37,0 | 7,77 | 18 | ٩ | ٤ | K |
| ٤٣ | 19 | 71 | 18 | 19 | Yŧ | الجموع |

بدون تصحيح فإن انحراف الحانات ٢٠,٩٦ وعند تربيع هذه القيمة تسبح وربطيق القاعدة العامة لإيجاد (كان) تحصل على ٢٠٠٦ قيمة (كان) المحمود ومن ذات دلالة عند مستوى يفسيوق ه بر . وعند تطبيق الصحيح يعسبح الانحراف في جميع الحانات ٢٠,٢٦ وتشيل في الوصول إلى مستوى ه // للدلالة. ويض نكون أكثر ثقة في قبول النتيجة الاخيرة . وينبغي أن نتذكر أن التصحيح ينطبق على جميع الحانات في الجدول حتى وإن لم يكن هناك تكرارات أقل من عشرة الاخيرة مو النكر ارات أقل من عشرة السنيرة هو النكر ارات النظرية المتوافقة وليس التكرارات التجريبية . فالتكرارات التجريبية . فالتكرارات التحديم عدائل النظرية هي الى تؤخذ في الاعتبار عند استخدام هذا التصحيح . كذلك فإن هذا التحديم . كذلك فإن هذا التحديم . المتخدام جداول التصحيح النك يصبح مقدا جدارا الاكر فإنه لا حاجة إلى استخدام مذا التصحيح النك يصبح مقدا جدا . أما الجداول الاكر فإنه لا حاجة إلى استخدام مذا التصحيح النك يصبح مقدا جدا . كذلك يستطيع الباحث أن يدمج بعض الخانات بمضها البنص وذلك للتخلص من النكر ارات المتوقعة الصنيرة .

ولكن عند ما يقل عدد التسكزارات المتوقعة عن ٧ فإننا لا نستطيع أن نستخدم مقياس (كاى) حتى بعد استخدام تصحيح باتس Yates وفي حالة وجود درجة حرية واحمدة يمكن إيحاد دلالة الفروق بدون إيجاد فيمة كاى؟ . وذلك بالرجوع إلى جداول الاحتالات إذا كان لديسًا جدول مكون من أربع خانات ويوجد بجوعتان متساويتان في العدد نريد مقارنتها في استجابة ممينة ولنفرض أن لدينا بجموعة محكونة من ٥ فرداً استخدمت كجموعة تجريبية وبجوعة أخرى متساوية ممها عددها أيضاً ٣ فرداً استخدمت كجموعة تجريبية

ولقد أعطى الباحث عقاراً للجموعة التجريبية (dramamine sulfate) ضد دوار البحر على حين أعطى الباحث عقاراً زائفاً placebo لأفراد المجموعة العنابطة .

أعطى هذه الجرعات لآفراد المجموعتين قبل القيام برحلة طيرار. شاقة ورجد النتيجة الآنية :

| .الجموع ۲۰ | لم ایشجر ۲۵ ﷺ | شعر بالدوار ه | المجموعة المحصنة |
|---------------|------------------|------------------|--|
| 74. | = 17 | 1.6 | المجموعة غــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ٦٠ | ۳۷ | 77 | المجمـــوع |

وفي حالة استخدام (كاى) في الجداول المزدوجة ٧ × ٧ يمكن إيجاد قيمتها عن طريق المعادلة الآنية :

$$\frac{{}^{\mathsf{T}}[(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\cdot)-(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\cdot)]\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}{\mathbf{1}^{\mathsf{T}}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}=\frac{{}^{\mathsf{T}}(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\cdot)\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}{(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}})\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}=\frac{{}^{\mathsf{T}}(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}})\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}{(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}})\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}=\frac{{}^{\mathsf{T}}(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}})\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}{(\mathbf{1}\times\mathbf{1}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}})\,\mathbf{1}^{\mathsf{T}}\times\mathbf{1}^{\mathsf{T}}}$$

والزموز الآتية هي التي تمثل الحانات الآتية :

المتغيرالأول: الطبقة الاجتماعية الاقتصادية

| الجوع | عليا | دنیا | | | * | عليا | دنيا | |
|-------|------|------|--------|----------------------|------|-------------|------|-----|
| ۳۰ | 1. | ۲٠ | نعم | التغير | 1+ ب | U | 1 | نعم |
| ۱۳ | ٩ | ٤ | K | افسانی الإستجابات | 5+0 | 5 | 9 | Ŋ |
| ٤٣ | 11 | 76 | الجموع | | ِ ن | <u>,</u> +0 | ++ | * |

استخسدام (كاى)٢ فى حالة وجــــرد اللائة مسئويات لىكل متغير من المتخبيرات .

أجرى باحث تجربة لمرفة العلاقة بين القدرة على تمييز خواص الآدواق لبعض المشروبات السكحولية والحبرة في شرب مادة السكولا cola من قبل . طلب البساحث من كل مفحوص أن يميز مذاق مشروب البراندى hrands الذى قدمه لهم وأعطى لسكل مفحوص درجة هي عدد العينات التي تعرف على نوعا بطريقة صحيحة وعلى أساس من هذه الدرجات قسم العينة كلما إلى ثلاث فئات ، ثم قسم نفس الجموعة إلى ثلاث فئات أخرى طبقا لمدى خبرتهم بشرب السكولا :

۱ ـ شرب غزیر . ۷ ـ شرب متوسط . ۳ ـ شرب خفیف تبما لمدد المرات الاسبوعیة التی یشربون فیها السکولا . وکان الفرض الذی یرغب فی التحقق من صحته مو أن هناك ارتباطا إيجابيا بين خبرة الفرد فی الشرب ومقدرته على معرفة نوع المشروب . وعلى أساس درجاتهم فی التميز قسموا إلى ثلاث فئات هي : (. - 7) ، (3 ـ + 1) ، (+ ۷) .

أما الفرض الصفرى فؤداه أن المتغيرين مستقلان أى القدرة على المذاق والحيرة السابقة فى الشرب .

| ۽ المفوف | ł | 6 20 g | | تة | 6 00 | 7 | | ر هي | | | ٦ | هي م | | |
|----------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|---|---|------------|----|---------|----|----------|--------------|------------------|
| | + | | 3-r 3-r+> | + | 3-1 | - | + | 3-1 | į | g A. | + | 7-1 | , - | |
| , rvr. | 1Vo ,Y-VE ,1EA1 | ٠٢٠٧٤ | 1641 | 011 950 110 | 460 | ۶ | • | 4 147 1 4V | : | \$ | 3- | ~ | - | شرب غزیر ۱۰ ۱۶ ۳ |
| , r11A | 34.7. | ٠٠٨٩٠ | TY P3 11101 -11 292 30V-1AA-1. | 1,1 | Ė | è | : | 7 | 73 | | - | - | > | شرب متوسط ۷ ۹ ۱۰ |
| .,444 | ٠.٧٧٠ | ** 10 AY | ٠٠٧٩٠ ٠٠١٥٨٢ ،٠٩٨٥ و٩٤ ١١٠ ٥٠٠ | 353 | ÷ | è | | 31 331 14 | 7 | 5 | ۳ | <u>}</u> | < | شرب خفيف |
| 1,.148 | ! | , ۲۹۲۸ £ 0 £ 1 , ۳ ۲ ۲ . | .444. | | | | • | | | \$ | 2 | ° | 2 | ₩. |

الجدول الآن يوضع طريقة حساب (كاي) * لقياس مدى استقلال أو إرتباط المندين

من الممكن حساب قيمة (كام)) من جداول ذات فئات أكثر من الدين في كل عنصر من العناصر التجريبية كأن بتناول عنصر السن مثلا وتقسم المجموعة التي تجرى عليها تجاربك إلى ثلاث فنات طبقا للسن ، وكذلك الحمال بالنيسة لمتنبر آخر كالذكاء من المممكن أن تقسم فسب ذكاء المجبوعة إلى قليل الذكاء مثلا ومتفوق الذكاء مثلا

وعلينا في مثل هذه الحالات أن نجد بحموع قيم الصغوف (مس) وبحموع قيم الأعمدة (ع) ثم نوجد مربعات الخانات أي مربعات السكرارات الصفوف لنحصل على قيمة لو من عن عرض من على قيمة لو من عن عاصل ضرب الأعمدة في الصغوف وذلك بالنسبة المخانات التسعة ثم بعد ذلك نحصل على قيمة أسبة قسمة مربع الصفوف في الأعمدة (له من خوص كلى عن المناب وقيمة هذا المجموع هي ١٩٠٠مة ثم تضرب هذه التيمة في عدد الحالات (به) لتحصل على قيمة كائ وعدد الحالات و فتكون قيمة كائ وعدد الحالات و فتكون قيمة كائ أما أقل من مستوى ثفة ه / وعلى ذلك فيمكن إفتراض أن الإرتباط بين المناب الأرتباط بين صفرا .

ادماج قيم الصفوف والاعماة :

عرفنا أننا في حالة إستخدام جدول توافق ٢ × ٢ عندما تكون التكرارات المتوقعة صغيرة فإننا فستطيع أن نطبق تصحيح ياتس للاتصال ، ولسكن ماذا نفسل عندما تكون الجداول ذات عانات كثيرة ولكن تسكراراتها صغيرة في مثل مذه الجداول أي الجداول الاكثر من ٢ × ٢ فستطيع أن نقبل تكرارات صغيرة حتى خس تسكرارات أما إذا كانت التكرارات في أحد الحانات أقل من جسة فإننا ندمج عانتين أو أكثر عيث يزيد عدد الشكرارات بمن أن نضم أحد القم

إلى القيم المجاوره لهـا وينتج عن دمج الحانات أن تقل قيمة كاى؟ التى سنحصل عليها بعد الإدماج ، ولـكن فى مقابل ذلك سوف تقل درجات الحرية وكلمـا قلت درجات الحرية كانا قلت قيمة كان؟ ذات الدلالة .

استخدام مقياس كاي

يستخدم مقياس كاى؟ فلى كثير من الحالات للبقارنة بين نسبتين أو بين نسب مشوية ولكن فى الامثلة السابقة كانت المدجات غير متراجلة لاننا كنا نتمامل مع أفراد مختلفين ونحصل على ملاحظات عتلقة ولكن هناك حالات تكون النسب فيها متراجلة ولإيجاد قيمة كاى؟ لدلالة الفرق بين نسبتين مترابطتين يمسكن إيجاد

دلك بالمادلة الآنية : كائ
$$^{7} = \frac{(- - -)^{7}}{\omega + - \omega}$$
 حيث تدل الرموز ب ،

ح على عدد التكرارات لفتات المختلفة والجدول الآن يوضح دلالة هذه الرموز فى حالة استخدام اختبارين على يجموعة من الطلبة عددها 1.. طالب و يوضح الجدول المزدرج الطلبة الذين نجحوا فى كلا الاختبارين والذين رسبوا فيهما وكذلك الطلبة الذين رسنوا في احدهما ونجحوا في الآخر:

| | ار الثاني | الاختب | | |
|------|-----------|--------|------|----------------|
| æ | ناجح | راسب | | |
| ٦. | 00 | ۰ | ناجح | الاختبار الاول |
| ٤٠. | 10 | 70 | راسب | |
| 10.0 | ٧٠ | ۲. | * | |

الرمــوز

| | ار الثاني | الاختب | |] |
|-----|-----------|--------|------|----------------|
| æ | ناجح | راسب | · | |
| U+1 | t | ں | ناجح | الاختبار الاول |
| p+5 | ح | 5 | راسب | |
| ٠ | 2+1 | ٠+٠ | بح | |

واضح أن عدد الطلاب الذين أجابوا اجابة صحيحة على الاختبار الاول و لكن كانت اجابتهم خاطئة على الاختبار الثانى كان عددهم ه (خانة ب) أما الطلبة الذين أجابوا إجابة صحيحة على الاختبار الثانى وكانت اجاباتهم خاطئة على الاختبار الاول كان عددهم م (خانة ح) وبتطبيق القاعدة تحصل على قيمة

$$\circ = \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot} = \frac{r(1 \cdot -)}{1 \cdot \cdot} = \frac{r(1 \circ - \circ)}{1 \circ + \circ} = {}^{2}X$$

ولهذه القيمة دلالة احصائية عند مستوى ه ٪ (١).

ويستخدم مقياس كاى؟ أيصًا لمعرفة مدى إتفاق الدرجات التي يحصل عليها الباحث تجربيباً لاحد منحنيات التوزيع وأكثر هـــــــذه المنحنيات هو المنحق الإعتدالى حيث يرغب الباحث في معرفة مدى توزيع درجاته توزيعا إعتدالياً من عدمه 77.

 ⁽۱) لفياس قيمة ײ في جداول أكثر من ٢ × ٢ واجع كتاب

Mc Nemar. Q, Psychological Statistics.

G. ulford, J. P., Fumdemental باجسع كتاب جلنورد (۲) Slatistics in Ps. and Ed.

الغصل الخامس علم النفس في مجال الجريمة

من الموضوعات الهمامة التي يساهم فيها علم النفس الحديث دراسة الجرية ، ومعرفة أسبابها والعوامل المتصلة بها من حيث السن والجنس والذكاء والسلالة ، وكذلك العوامل البيئية المحيطة بالجرية كالظروف الاقتصادية والاسرية، ومعرفة أثر أجهزة الاعلام في الجرية .. كا يساهم علم النفس في دراسة دوافع الجرية ، والتعرف على المجرمين ، واستخدام الاجهزة lic detectors التي تكشف عن المكذب وإلى جانب معرفة دوافع الجرية وطرق التعرف على المجرمين فإن علم النفس يسهم إسهاما فعسالا في علاج المجرمين Preating offenders وتأهيلهم وغيرهم من طوائف المجرمين .

ولنبدأ مناقشة دراسة سيكولوجية الجريمة بتحديد معنى السلوك الاجراى Griminal behaviour وأبسط، تعريف السلوك الإجراى أنه سلوك يعاقب عليه الجتمع ويخرق فيه الفرد الفانون

a breaking of man's laws, Punishing by society (1).

والمروف أن القانون رغم تغيره بتغير الزمان والمسكان ، إلا أنه يمكس

Acceptable morality of pociety لكن يقبلها المختمع ككل Pociety لكن تغير في as a group

الهمانين التي يسير عليها أفراد المجتمع . وليس من الضروى أن يمثل جميم أفراد

⁽¹⁾ Brown J. M., and athers, Applied Psychology.

أفرادالمجتمع Gonform لجميع القوانين والفواعد والتعلمات، فبناك بعض الاشتخاص مثلا الذين يقبلون خرق القانون فيما يتعلق بمعض الأمور البسيطة كتجاوز السرعة في قيادة سياراتهم ، أو يخرقون القانون في تقدير نفقاتهم عند تقديم مستندات النشرائب ، ولكتم لا يقبلون خرق القانون فيما يتعلق بحرائم القتل أو السرقة أو الزيا . كذلك المعروف أيضا أن القانون فد يمكون جائرا ، وقد تكون الجاعة كابا على خطأ بينها الفرد أو بجوعة الاقلية هي الصواب . وعلى ذلك فليس هناك حدود فاصلة حاسمة بين السلوك الاجراى والسلوك غير الاجراى ، ولسهولة الدراسة فإننا نعتبر السلوك الاجراى هو الذي تدلنا عليه الاحصاءات الرحمية أي ذلك السلوك الذي الدراسة والذي تدلنا عليه الاحصاءات الرحمية أي ذلك السلوك الداري والسولة .

وليس هنـاك من شك في أهمية دراسة الجريمة والعمل على مكافحتها وتقليل لسبة حصولها . وللجريمة آثار سيئة على الاقتصاد القومي، وإليك بيانات إحسائية عن الجرائم في الولايات المتحدة الأسريكية عام ١٩٦٣ لتوضيح حجم مشكلة الجريمة :

| | العـــد | نوع الجريمة |
|--------------------|---------|-----------------------------|
| | ٨٥٠٤ | القتــــل |
| • | 176-6 | اغتصاب النساء بالإكراه Rape |
| | 10101 | السرقسة |
| Aggravated assault | 184407 | الضرب الشـــديد |
| Burglary | 14004 | السطـو على الأماكن |
| larceny | 111711 | اختلاس أموال الغير |
| Auto theft | *** | سرقة النسيسارات |
| | 14.6017 | الجموع الكلي (١) |
| | | |

⁽¹⁾ Hoover, J. E., Crime in The United States,

وواضح من هذا الجدول أن هناك حوالي ٢٠ مليون جريمة خطيرة كالقتل والسرقة في عام ١٩٦٣، ونعني هذا أنه كان هناك حادثا خطيرا يقع كل دقيقة في عام ١٩٦٣، في الولايات المتحدة الاحريكية وعلى الرغم من أن هدنه الإحصائية وغيرها جامدة صماء إلا أننا استطيع أن تتصور مدى الشمور الإنساني بالبؤس والشقاء الذي ترتب على مثل هذا المدد الصنتم من الجرائم، كذلك نستطيع أن تتصور الجهد والطاقة والمال الذي صاع بسبب هذه الجرائم، ومن المقرر أن نسبة الجرائم تزداد في الولايات المتحدة الامريكية عن نسبة المواليد، فني الفترة من ١٩٦٨ عتى ١٩٦٣ زادت الجرائم بنسبة ٤٠٠ بينا لم يوت تعداد السكان إلا بنسبة ٨٠ / تقريبا . والمروف كذلك أن الإحصاءات يود تعداد السكان إلا بنسبة ٨٠ / تقريبا . والمروف كذلك أن الإحصاءات الى يما لجيا وجال الشرطة أو رجال الامن دون تقييدها ، وهناك حالات لا يبلغ عنها أصحابا وهناك حالات لا يبلغ عنها أصحابا وهناك حالات لا يبلغ المحكومة المركزية في الولايات المتحدة الامريكية .

antisocial hehaviour إن الساوك الإجرامي هو ساوك مضاد للتجتمع الساوك الشاذ أو غير السوى وهو ولا شك كأى نوع آخر من أنواع السلوك الشاذ أو غير السوى nonormal behaviour . ولذلك فإن الشخص المجرم لا يختلف عن الشخص المريض الذي بأني أيضا بالسلوك الشاذ .

والسلوك الشاذ من الموضوعات الهامة والآساسية في علم النفس ، ولذلك modification of behaviour فإن علماء النفس يدعون لآمكان تعديل السلوك المختبة السيكولوجية determinism كا يدعون إلى فهم السلوك في ضوء مبدأ الحتمية السيكولوجية learning processes ، وكذلك عن

طريق الدوافع Motivations . كذلك فإننا نستفيد من مبادى. الصحة العقلبة ومن طرق العلاج والوقاية النفسية ومن وسائل العلاج والتأهيــــــــــــــــــ ووسائل النهوض بالصحة العقلية للفرد . وسوف نرى أن الفرد لا يعيش فى فراغ كما أنه ليس حراً فى أى موقف من المواقف ، بل إنه محاط بمجموعة من العوامل التى تحتم عليه الإتيان بالسلوك الإجرامي .

إن الفرد ليس بجرما لآنه ولد بجرما بالوراثة . إن السلوك الإجرام محصلة . لجموعة العو إمل البيئية والوراثية التي تنفاعل وتتصافر في فرد معين .

Behaviour of a Person is the Product of environmental and hereditary influence $^{(1)}$

ولذلك فإن على المجتمع أن يساعد الفرد على اكتساب الحبرات السليمة الت تجمله مواطناً ملتزما أو عمثلا بدلا من النزوع للجرعة .

وسوف نتناول دور علم النفس فى النعرف على المجرمين أو اكتشافهم ودور علم النفس فى قاعات المحاكم ودور الشهود والمحلفين ، وكذلك دور علم النفس فى علاج المجرمين ودوره فى الوقاية من الجريمة .

التعرف على السلوك الاجرامي وأساليب الادانة:

يتمتع الفرد فى ظل المجتمعات المتحضرة بقسط كبير من الحرية ومن الحاية وتتتحقق ذلك عن طريق الفواعد والتعليات والقوانين التي تحمى حقوق الفرد داخل الحماعة . وعلى كل فرد أن يتنازل عن قسط من حريته عن طريق طاعة الفور من والقوانين تلك الذي تحمى حقوق الآخرين والتي تحقق لهم ذلك الفدر من

⁽۱) .Brown المرجم السابق .

الحربة الذي يتمتع هو به . والقواعد المكتوبة والمحددة والتي تعكس رغبات الجاعة يطلق عليها إسم ، القانون ، وعلى ذلك فالسلوك الإجراى يصبح عبارة عن خوق القماعدة أو التعليات التي تسمى فانونا . وحيث أن الحضارة تتغير بمرور الوقت أيضا ، كذلك فإرب بمرور الوقت أيضا ، كذلك فإرب الممايير أو توقعات السلوك في المجتمع تنصكس في شكل فوانين ولذا فإن هذه القوانين لسبية ومتغيرة . وهناك فرق بين السلوك المضاد القانون والسلوك المضاد لما ناحية الحلقية الحلقية تعد من الناحية الحلقية الحلقية . Legally wrong .

ويتطلب ذلك صياغة مستمرة لقوانين جديدة تمكس المايير الحلقية في المجتمع. ولدلك فإن هناك فرصة كبيرة أمام رجال السلطسة ورجال القضاء في تفسير القوانين وإصدار الاحكام على ضوء فهمهم للقانون في ضوء الظروف الاجتاعية المتغيرة. إن السلوك الإجرامي ليس مجرد خرق القانون أو القاعدة . إن خرق القانون ما هو إلا المظهر التشريعي لوصف السلوك الإجرامي ، ولكن قد يرتسكب الفرد بعض أعاط السلوك الإجرامي دون أن يتمرض لطائلة القانون ، كذلك فإن الفرد قد يستمر في أداء بعض المدادات المتأصلة حتى بعد صدور بعض الشراع التي تحرم با القرانين ، ومثل هذا السلوك الاعتيادي رغم مخالفته للقانون الجديد إلا أنه بها القرانين ، ومثل هذا السلوك الاعتيادي رغم مخالفته للقانون الجديد إلا أنه ليس سلوكا إجراميا حقيقة ، ويعجز الفرد عن تغيير عاداته السلوكية بحيث تتمشي مع القرانين الجديدة .

ومن الناحية السيكلوجية البحتة فإن الجرمين أناس يتورطون فيأنواع

من السلوك الحارجي الغير قانونى نظراً لوجود بعض الضفوط الداخلية وبعض الإضطرابات المرضية ولوجودهم فى وسط ظروف معينة وذلك لإشباع حاجاتهم ودوافعهم .

Finally real criminals are people involved in acting out unlawful behaviour due to internal stress and pathalogical distorion, so that they can satisfy their meeds, or motivations. (1)

ومن واجبات المشتغلين بالمين القانونية فهم القوانين المنصلة بأعمالهم ، وتعتبر وظائفهم بل ووظائف القانون صبط السلوك أى ضبط سلوك الآفراد . كذلك نحن نذكر أن موضوع السلوك يعتبر من الاحتمامات الرئيسية كعلماء النفس حيث يصمون النظريات التى تفصر دوافع السلوك عند الإنسان والحيوان .

والواقع أن الفهم المكامل السلوك الإنساق والتنبق به والتحكم فيه يشمل كل فروع علم النفس، وكل فروع القانون. ولائنك أن هناك كثيراً من مظاهر الإرتباط والإنسال والتماون والاهتهام بين المهن السيكلوجية والمهن القانونية . يهتم علم النفس بالتعرف على السلوك الإجرامى كما يهتم بدراسة العوامل الشخصية والعوامل البيئية المتصلة بالسلوك الإجرامى .

وفى معظم بلاد العالم لا يعتبر الفرد بحرما إلا إذا ثبتت إدانته ، وعلى مدعى الاتهام تقديم الادلة السكافية أمام الفضاء للبرهنة على إدانة المتهم.

هناك بعض النساس الذين مازالوا يصرون على أن المجرم يمناز يتسكوين فسيولوجي وسلالي معين، ومعني هذا إرجاع النزعات الإجرامية في الفرد إلى عوامل جسمة أو سلالية .

Ibid (1)

في أواخر القرن التاسع عشر قام أحد علماء الفيزياء العسكرية الايطاليين وهو. لامبروزو بدراسة المجرمين، كانت الأساس في الاعتقاد أن المجرمين لهم نمط معين (Lombroso سنة ۱۹۱۱). لقد درس Lombroso لامبروزو فراسة الوجه أى ملامح الوجه الظاهرية Physiognomy عند ٠٥.٧ه و بحرما و استنتج أن المجرم بمتاز يبعض الصفات منها طول الفك السفلي وفرطحة الأنف وله جمجمة متناسقة الإجزاء Symmetrical Cranium وغير ذلك من الصفات الفسيولو جنة. مثر هذه النظرية للأسف الشديد مازال يقبلهـا الـكثيرون . ولـكن أعمال الباحثين بعد Lombroso قد وضحت أنه لا يوجد إلا قليل جدا من الصفات الفسيولوجية للمجرمين تلك التي يمكن عزلها وإختلافها عند المجرمين منها عند بقية سكان المجتمع العام. هناك بعض الأدلة التي يبدر أنها تشير أن بعض الأنماط الفسيولوجية ترتبط بيعض أنماط الجرائم و لكن هذه الآدلة ضعيفة . وعلى وجه العموم أن المجرمين ليسوا بجرمين بسبب بعض الصفات الفسيولوجية والكنهم كذلك يسبب بعض العوامل البيئية والسيكلوجية . إن الفرد يبدى بعض مظاهر السلوك الإجرامي عندما يتعرض لبعض المؤثرات الإجرامية أو عندما يمتلك دوافع قوية نحو العدوان أو عندما تعتريه الرغبة القوية في الإنتقام بسبب ما يعانيه من الشعور بالذنب . أما الاسباب النوعية للجريمة فلا يمكن عزلها وأغلب الظن أنها لن تعرف طالما ظل الباحثون يقصرون بحوثهم على الجرائم التي يدان فيها الاشخاص أو يقصرون دراساتهم على الاشخاص الذين يتم القبض عليهم ، لأن هناك كثيرًا من مظاهر الإجرام لا ينتج عنها إدانة أحد ولا يقبض فيها على أحد .

ويدو جليا أن المجرم ينمو نتيجة تفاعل سمات شخصية أو بعض السهات السيكولوجة مع بيئته .

وهناك بعض التحفظات التي لابد أن تؤخذ في الاعتبار عند تفسير

إحساءات السلوك الإجرامي، منها وجود اختلاف بين الجمات المحلة التي تقوم بتسجيل الجرائم واختلاف طرق التسجيل والحصر من جهة إلى أخرى ، كذلك لا تقع كل الجرائم تحت ملاحظة رجال الشرطة ، وليس كل الجوائم ذات أهمية عيمية تظهر في الإحصاء ، وهناك بعض الجرائم الهامة ولسكنها لا تحدث كثيراً ولذلك ليس لها وجود في الإحصاءات على الرغم من أهميتها، فهناك بعض الجرائم الهامة ولسكنها فهناك بعض الجرائم المهامة ولسكنها فادرة الحدوث أو لا تحدث بطريقة متنظمة . إن إحصاءات الجرائم لا تأخذ في الحسبان عدد الافراد الذين يشتركون في جريمة معينة ، فيها خسة أفراد تعتبر جريمة واحدة أيضا . وبالمثل فإن السرقات التي تتم بين فيها خسة أفراد تعتبر جريمة واحدة أيضا . وبالمثل فإن السرقات التي تتم بين وعلى هذا النحو الجرائم البسيطة لا تشعلها إحصاءات رجال الامن ، وعلى سييل المثال تجاوز قائد السيارة لحطوط الوقوف امام إشارات المرور ، أو توقف السيارة في مكان عنوع أو وقوف السيارة في مدة تزيد عن المدد المسموح بها، كالما أضال غير قانونية ولكنها لا تدخل ضمن إجصاءات الجرائم .

إن تفسير الجرائم لا بد أن يكون بالرجوع إلى بعض الاسس الثابثة كنسبة عدد الجرائم إلى عدد السكان. ولتوضيع ذلك لا يعقل أن نقارن خالفات السيارات فى عام ١٩٢٠ بمذه المخالفات عام ١٩٧٠. لا بد من الرجوع إلى عدد السيارات فى هذين التساريخين أو نسبة هذه المخسالفات الى بجوع المسافات التى قطعتها السيارات جميعا .

ويحدث خلاف فى الرأى بـين السيكولوجى الذى يؤمن بالحتمية السيكولوجية ، وبان الفرد ليس حرا أو لا يمتلك إرادة حرة وبين رأى المدعى العام أو عمل الإتمام الذى يؤمن بأن الفرد إرادة حرة Free will ، ولكن من المبم أن تقرر مستولية الفرد عن السلوك الذي يقوم به . حقيقة إن الفرد ليس له إرادة حرة في كل موقف ولكنه يتصرف كما لو كان له إرادة حرة وذك تتيجة لحبراته السابقة والصفات الفطرية الموروثة . إننا لا نعرف كل العوامل المسئولة عن السلوك ولا نستطيع أن تتحكم في السلوك تحكما تاما أو تتنبأ به تنبؤا صادقا وطويل المدى . ولكن هناك اتفاق بين غالبية الناس أن الشخص المريض عقليا يمتاج إلى مساعدة ولا يستطيع أن يعالج نفسه ، وبالمثل يجب أن يمتد هذا المفهوم إلى الشخص المجرم . إن السلوك الإجراى ما هو إلا نوع من السلوك الشاذ المرضى ممتاج إلى العلاج كما تحتاج الأحراض المقلية إلى العلاج والرعاية . إن الشخص الذي يتصرف في موقف معين تصرفا يعتبر إجراميا إنه إلميثية .

العوامل الشنخصيسة في الجرية Personal factors

هناك كثير من العوامل الشخصية التي تنصل بالجريمة مثل السن والجنس أو السلالة . فيا يتعلق بالسن فقط لوحظ أن السجناء في الولايات المتحدة الأمريكية يقلب عليهم أن يكونوا في سن الشباب . وتدل الإحصاءات على صغر سن بحتم السجناء عن بقية سكان المجتمع الأصلى . ولقد وجد أن أعلى نسبة من المقبوض عليهم كانت بين أرباب سن ٢١ سنة وذلك بالقياس إلى بجاميع العمر المختلفة التي تبدأ من أول من ١٥ سنة إلى أكثر من ٥٠ سنة والجدول الآلي يوضح علاقة السن بعدد المقبوض عليهم .

| النسبة المئوية | السن . |
|-----------------------|-----------|
| 7 4 2 <u>6</u> | ۰۰ – ٤٠ |
| Ý+>1 | ٤٠ - ٣٠ |
| Y+,- | 71 71 |
| Y1,Y | أقل من ۲۱ |

ولكن هذا الإحصاء ليس معناه بالضرورة ارتكاب صفار السن الجرام بنسبة أكبر من المتقدمين في السن ، وذلك لإحيال تمكن الكبار من الغرار وإخفاء الشبهات وبذلك لا يقبض عليهم بحكم نضجهم وخبراتهم . ومن المحتمل أيضا أن يؤدى التقديم في السن حقيقة إلى استقامة الفرد وعدوله عن الجريمة .

وهناك حقيقة أخرى متعلقة بالسن وبالأحداث الجناح Juvenile delinquents وهي وجود نسبة عالية لمودتهم السجن بعد أن يفرج عنهم . فنسبة المودة المجريمة بالنسبة لمجموع المجرمين تبليغ ٢٠ – ٧٠ / أما عند ما يبدأ الفرد حياته الاجرامية في سن مبكرة فإن هشاك فرصة أكبر أمامه لتكرار الجريمة والمودة إليها .

وغاصية العردة هذه Recidivism من خواص جناح الاحداث. وهناك زيادة ملحوظة في نسبة جرائم الاحداث الصغار في الولايات المتحدة الاسريكية. فقد زاد المعدل في لملدة من ١٩٤٨ - ١٩٩٠ بنسبة ١٩٠٠ / ، حدثت هذه الريادة في عدد الحالات التي تحال إلى عاكم الاحداث هناك . ويبدو أن براسج الوقاية والملاج لم تسفر عن أي فائدة . ولقد قامت در اسات تصتهدف التعرف على الاطفال الذين يحتمل أن يصبحوا أحداثا في مستقبل حياتهم . وأوضحت مثل هذه الدراسات أنه يمكن تمييز الظروف الاسرية وعوامل الشخصية عنبد الجناح عن مثيلاتها عند الاسوياء . فقد أجرى كافاراسيوس Kvaraceus, W.C. دراسة عن التنبر بالجنوح (١٩٩٢) على أطفال المدارس ووجد أن مثاك إرتباطا بين تقدير المدرسين لساوك التلاميذ والسلوك المدارسة نبايعة استغرقت ثلاثة سنوات .

و توضح الدراسات الخاصة بالاحداث الجناح أن عده النسبة عالية في المناطق deteriorated or blighted se ctions of large المتدمورة من المدن الكبرى deteriorated or blighted se ctions of large المجتمع أن ترتبط الجرائم بنوع الحياة التي يحياها الناس في المجتمع . إن تعط الحياة داخل الجاعات المعينة يؤثر في قبول الجاعة أو رفضها السبلوك الإجرابي ، ولسكن يحب أن تذكر أن الغالبية الساحقة من أبناء إليثات الفقيرة لايصبحون بحرمين بالمضرورة ولذلك فلابد من إفتراض وجود عوامل أخرى بحاف البيئة الفيريقية والإجباعية للفرد وكذلك بجانب البيئة الفيريقية والإجباعية للفرد وكذلك

فيا يتعلق بعنصر الجنس Sex فأيهما يتوقع أن يرتسكب كثيراً من الجرائم البنين أم البنات ؟ إن الإحصاءات تدل على وجود فروق شاسعة في نسبة إرتسكاب البنين والبنات للجرائم ، فلقد وجد هوفر Hoover إن نسبة جرائم البنين إلى البنات تبلغ ٨: ١ ويسبق البنون البنات في معظم الجرائم ما عدا بعض مظاهر السلوك الإجرابي حيث تفرق نسبة البنات في جرائم مثل الزنا أو البناد التجاري منهد رائم ومنا تشاءل عن سبب زيادة جرائم البنين عن البنات .

ترجع هذه الزيادة إلى عدة عوامل منها إختلاف القدرات الفيزيقية عند
البنين والبنات ، كذلك فإن البنات يختمن لجياة حاسمة مقيدة Restricted life
حتى في المجتمعات المجلية تسمح بنمو الجريمة فإن الآباء يرغبون في بقاء الآباث
من أعضاء الآسرة قريبا من البيت ولا يسمحون لهن بالتحرو . وهناك تساهل
في القبض على البنات وفي محاكمتهم حيث لا تستخدم سلطات الآمن معهن نفس
الشدة التي تستخدمها مع الذكور .

عامل السلالة Race:

وهناك بعض الادعاءات أن بعض السلالات أو الجاعات البشرية تر تكب جرائم أكثر من غيرها وذلك بالفياس إلى نسبة عددهم فى المجتمع الاصلى . وعلى سبيل المثال يقال إن الزنوج Negroes فى الولايات المتحدة الامريكية يرتمكبون نسبة عالية من الجرائم ، ولسكن الادلة على مثل هذا الادعاء تختنى عندما تؤخذ جميع العوامل فى الاعتبار مثل عامل البيئة والمستوى الإقتصادى والإجتاعى والنخل والسن والذكاء وما إلى ذلك . يجب أن نفسر الإحصاءات بكثير من الحذر وأن تفحصها فحصاً جيداً قبل الوصول إلى إستنتاج معين وعاصة إذا كنا بصدد الوصول إلى علاقة سبية أو علاقة عسة ومعلول

Cause - and - effect relations

كا ينبنى أن نستفيد من الاحصاءات في إجراء مزيد من البحوث المتقدمة. في احصاء الجرائم في الولايات المتجدة الامريكية عام ١٩٦٣ وجد أن هناك حوالى ٧٠ / من المقبوض عليهم بواسطة الشرطة كانوا من البيض بينها كانت نسبت غير البيض في الموسكة والمروف أرب نسبة غير البيض في الولايات المتحدة الامريكية تبلغ ١٤ / من بحوع السكان ومعني هذا أن فسبة غير البيض في إرتكاب الجرائم نسبة كبيرة، ولكن ينبغى أن نشير إلى أن هذه البيان قد تتضمن بعض المحروض غير البيض فهناك حالات من المخالفات يتجاهلها البوليس إذا ارتبكها شخص أبيض على حين يقيض على فاعلهها إذا كان غر أبيض. ولمكن بطبيعة الحال لا ينطبق هذا التساهل على الجرائم الحطيرة كالفتل أو السرقة وإلى جانب ذلك فإن الاشتحاص الملونين Non-whites يعيشون في الفسال في بينات تصجع السادك المضاد للجتمع ، ومن ثم يقبض عليه مويذهب كثير من عاساء الإجرام Ceminology إلى تأكيد حقيقة شعور

الملونين بالنقص وشعورهم بعدم الآمان وفقدان الشعور باحترام الذات ، كذلك فإن الظروف الاسرية غير المستقرة ، الوقوع تحت المؤثرات الإجرامية تزيد من حدوث السلوك الإجرامى ، ويحتمل أن تؤثر هذه العوامل . وهناك بعض الجرائم التي تزيد نسبتها عند البيض منها عند الملونين من ذلك سرقة المنازل ومرقة السيارات والجدول الآتي يوضح عدد الجرائم في شكل نسب مثوية بالنسبة السلالة فيا يتعلق بالجرائم الحطيرة في الولايات المتحدة الامريكية خلال .

| الفرق | الملونين | اسبة البيض | نوع الجريمة |
|-------|--------------|------------|--|
| ٤٠٢ | ۵۷,۱ | ٤٢,٩ | القتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| £,Y | £٧,٩ | ٥٢٠١ | الاغتصاب هتك العرض |
| ۲۰۸ | ۳۰٫۶۰ | ٤٥،٧ | السرقسة |
| 1775 | 7,50 | £٣,٨ | الضرب الشديد |
| 777 | 71,7 | ۸۰۸۶ | سرقة المنازل |
| 77. | ۳۱ | 79 | الاختلاس |
| £7,7 | ۲ 1,γ | ٧٢٠٢ | سرقة السيارات |

ويوضح هذا الجدول أن نسبة الجرائم التي ترتسكب ضد الاشخاص تزيد نسبتها عند غير البيض من أمثلة ذلك الفتل والإصابة وهتك العرض والسرقة .

من العوامل الهامة في دراسة الجريمة عامل الذكاء فما أثره في الجريمة ؟

: Intelligence

إستمر كثيرمن علماء النفس وعلماء الإجرام يعتقدون لمدة طويلة أن انخفاض الذكاء عامل أسامى في ارتكاب الجرية وعلى سبيل المثال يذهب جودارد 1970 الذكاء عامل أسامى في ارتكاب الجرية وعلى سبيل المثال يذهب جودارد 1970 الم H. H. Goddard ألى القرل إن جميع البحوث التي أجريت على عقليات المجرمين والاحدات ومرتكبي الحتم Misdencaments وغيرهم من الجاعات المتنادة للجتمع لها ذكاء منخفض مستوى الذكاء ، فعظم هؤلاء المجرمين من ضماف المقول. ولكن مثل هذا الرأى مبالغ فيه فهناك كثير من الدراسات التي وضعت أن ذكاء الطوائف المتنادة للجتمع فيه فهناك كثير من الدراسات التي وضعت أن ذكاء الطوائف المتنادة للجتمع فيه فهناك كثير من الدراسات توضع في الرغم من أن كثيرا من الدراسات توضع الدكان أو بالنسبة لافراد المجتمع وعلى الرغم من أن كثيرا من الدراسات توضع السيخاء وأن الراقع مناك بعض المجرمين الاذكياء الذين لا نلاحظهم داخل يجتمع السيخاء وأن الاشتعاص الاكثر ذكاء يمكونون الدين في الواقع مناك بعض المجرمين الاذكياء أكثر قدرة في الدفاع عن أنفسهم في قاعات المحاكم ، ومن ثم لا يحكم عليه بالإدانة الدخاون السجن .

ولقد أجرى براون J. M. Brown دراسة لمعرفة قدرات نولاء أحد السجون الريفية في الولايات المتحدة الامريكية وكان بحوع هؤلاء النولاء ١٢٠ رجلا وكانت أحكامهم صغيرة لا تزيد عن أربعة سنوات تم طبق اختياراً لقياس الفدرة المقلية على ٢١ نزيل تتراوح أعمارهم بين ١٨، ١٤ سنة وكانت مدة تعليمهم في المتوسط ٥,٥ سنة ووجد أن مترسط فسبة ذكائهم تبلغ ٩١. وإذا أخذنا مستوى سنهم ومستوى تعليمهم الرسمي فإننا نقول إن السجين المتوسط لا يختلف في ذكاته عن الفرد المسادى المتوسط . ولقد درس كافارسيوس المتحددية بالمتواط

بينهما يتراوح بين ٢٨٠. : ٢١٧, ولم تسكن هدفه الارتباطات ذات دلالة إحصائية . وفى دراسة أخرى وجد هذا الباحث ارتباطا سابيا بين الذكاء وبين جنوح الاحداث وذلك بين تلاميذ إحدى مدارس التربية الخاصة المخصصة لضماف المقول ، يمنى أن الطفل الاكثر ذكاء يكون أكثر ميلا لارتكاب الجريمة، وقد يكون ذلك ناتجا عن شعور الطفل الذكي بعدم الرضا وبالصراع إذا ما وضع في مدرسة مخصصة لضماف المقول .

وعلى العموم فإن العلاقة بين الذكاء والجريمة بوجه عام ليست واضحة أو حاسمة . و لسكن هناك علاقة بين نوع الجريمة وبين الذكاء ، فالاشخاص أصحاب الذكاء المسالى يرتسكبون الجرائم التي تتطلب قسدرة عقلية عاليسة For example, embzzlement and fraud, well-planned robberies, forgery, and counterfeiting.

مثل جرائم الاختلاس والنصب والاحتيال والنش والسرقات المدبرة تدبيرا عكمًا وجرائم الدّوير أو الدّبيف وتزييف العملة .

أما المجرمون أرباب الذكاء المنخفض فانهم يتورطون في جرائم السرقة والقتل والضرب assault و ولقد درس كاهان ١٩٥٩ كل Kahn. M. W. ١٩٥٩ عات الشخصة والذكاء والتاريخ الاجتماعي لجماعتين من المجرمين: جماعة من القتلة وجماعة من لصوص المنازل. ولقد أحيل أفراد الجموعتين إلى أحد المستشفيات العقلية للمحصهم و تقدير مدى مسئو ليتهم فيا ارتكبوه من جرائم أى لتحديد مدى إصابتهم بالجنون القانوني Legal sanity و معظم هذه الحالات لم تدان جنائياً بسبب الجنون و ولقد طبق عليهم اختبار وكسار بعفيو للذكاء — Wechaler بسبب الجنون و ولقد طبق عليهم اختبار وكسار بعفيو للذكاء — aga ومتوسط ذكاء الفتلة ٢٠٫٦ و متوسط ذكاء العتلة ٢٠٫٦ و متوسط ذكاء العتلة ٢٠٫٦ و ومتوسط ذكاء الصائية ، ويوضح المصوص المنازل ١٠٣٠ و كان الفرق بين المترسطين ذا دلالة إحسائية ، ويوضح

أن اللصوص أكثر ذكاء من القتلة . إن النشاط الإجرامي مختلف باختلاف الذكاء بالمثل كا يختلف ذكاء الآفراد باختلاف المهن التي يشغلونها . فذكاء مديرى العموم يختلف عن ذكاء , بياحتي النحاس . .

الشخصية والجريمة :

إن العلاقة بين الإجرام والإضطراب الانفعالى ليست كبيرة جدا و لـكن هناك بعض سمات الشخصية التي ترتبط بالسلوك الإجرامى، ويذهب سكوسيلر وكريسي (Schnessler K. F., and Gressey D. R. 1950) في دراستهما لمات شخصية المجرمين إلى القول بأن سمات الشخصية موزعة في المجرمين بنفس الطريقة التي توزع بها عند أفراد المجتمع الأصلى .

ولكن بعد هذه الدراسة (١٩٥٠) ظهرت بحوث أخرى تؤكد أن هناك سمات شخصية معينة ترتبط بالساوك الإجرامي، وعلى سبيل المثال لقد طبق بانتون (Panton (١٩٥٩) ووجد السنولية عصلون على درجة سيشة في المتشولية ، وفي السيطرة ، والاعتماد على الذير ، وفي قوة الذات الوسطى ego .

وفى دراسة أخرى لكل من ماثاواى وموناكائى (١٩٥٧) المن المسلمة فيا قبل 8. D., Monacheai and Hathaway, S, R. المجنوح حيث طبقا اختيار الشخصية المتعددة الأوجه أيشا وخضعوا لمنابعة المباحثين لمدة لا يج سنوات ثم طبق مقياس للجنوح ووجدا أن هناك ٣٣ مفردة وجدا من مفردات اختيار الشخصية المتعدد الأوجه والبالغ عددها . ٥٥ مفردة وجدا أن هذاك المنابعة المتعدد الأوجه والبالغ عندها عند الأسوياء . ووجدا أن هناك سمات مثل حب الحطر والشمور بالضجر من القيود تظهر أكثر عند الجناح منها عند الأسوياء . Yauthful exuberance .

ولف قرر فردمان L.Z. Freedman أن هناك ثلاثة أنواع من الشخصية في ثلاثة أنواع من السلوك الإجراءي وكان السلوك الشاذ أو المتحرف عارة عن الآتى:

إلى الانحراف الجنسى . ويتعلق بالشهوة والثيرات المتصلة بالنواحى التناسلية (genita) .

 ٢ ـــ الإنحراف العدوانى: يتصل باستخدام القوة والعنف والسلوك الضار المؤذى الموجه إلى شخص آخر.

٣ ــ انحراف حب التملك acquisitive ويتملق بالإستيلاء غير الشرعى
 على أملاك الغير دون استخدام العدوان aggression

على الرغم من أن هناك كثيرا من الدراسات التي تسجل ارتباطا إنجابيا بين سمات الشخصية وأنماط مختلفة من الجرائم إلا أن هساك بعض الدراسات التي تلق بعض الشك على مثل هذه العلاقة . أجريت دراسة مقارنة بين روح التماون Gooperativenss من السجناء . وكلف أفراد المجموعتين بالقيام بلعب مباراة معينة نحيث يشترك كل اثنين من أفراد كافريق في حل لفر معين ، وينجح هذان الفردان في حل المشكلات أكثر إذا تماونا معا . وكانت النتيجة أن الباحث لم يحد أي فرق في التماون والتضافر

بين أفراد المجموعتين بل إنه لاحظ أر أفراد المجموعتين أظهرا نوعا من التنافس Competition .

على الجلة تدل معظم الدراسات الحالية على عدم وجود اختلاف كبير بين سات الشخصية عند المجرمين وغيرهم ، ولكن هناك قليل من السهات التي يظهر فيها نوع من الاختلاف ، من أمثلة ذلك الانرفاعية Impulsiveness وعجز الفرد عن تقييم نفسه وتقييم الآخرين يبدو أنها تظهر أكثر عند المجرمين منها عند غيرهم . من الموامل التي ينبغي دراستها في الجريمة أيضا الاضطرابات المقلسة Mental disorders .

الاضطرابات العقلية:

المروف أن الاضطرابات العقلية تتخذ أشكالا متعددة فقد تظهر في شكل أعراض مختلفة ، كالفصام أو جنون الاضطهاد أو الدمان الدورى . وهناك من يزعم أن السلوك الاجراى برع من الحالة الدمانية psychosis condition من يزعم أن السلوك المقول أن ننظر إلى كل السلوك المضاد للمجتمع على أنه سلوك شاذ ومن ثم فهو نوع من الاضطراب العقل . ولمكن من ناحية أخرى فإنه يصعب بل يستحيل تحديد الدمان الاجراى أى المرض العقلي الإجراى خيفة بجانين Grimiual psychosis وعلى ذلك فإن تصنيف المجرمين إلى طائفة ، المجرم حقيقة بحانين ها للع وعلى ذلك فإن تصنيف المجرمين إلى طائفة ، المجرم المجون ، لا ينطبق إلا على قلة صغيرة من بحتمم المجرمين .

المفروض أن العقاب لا يفرض إلا على الشخص العاقل أنما الشخص المجنون فإنه غير مسئول عما يرتكب مر ب جرائم . ولكن ذلك يتطلب تحديد مفهوم الجنون على أسس علمية دقيقة . وأول تعريف قانونى الجنون ظهر في عام ١٨٤٣ عندما قضت إحدى المحاكم ببراءة شخص اسكتلندى يدعي ماك نايتين Mc Nghten إستناداً إلى جنونه ، وقضت بذلك على ضوء المعلومات التي توافرت لها فى ذلك الوقت، ووضعت قاعدة لذلك استعرت حتى عام ١٩٥٠. وطبقا لهذا القانون لابد أن يثبت بالدليل القساطع أن الشخص الذي أقى بالسلوك الإجراى كان أو على صفة هذا الفعل ، أو إذا كان يعرفه فإنه لا يعرف أنه من قبيل الحطا أو المسلوعات . وهناك خلات كانت تنتت بحالة عقلية سليمة ولحكن كان الفرد يمان فيها من وجود درافع أو بواعث قوية لا يمكنه مقاومتها أو السيطرة عليها عن وجود درافع أو بواعث قوية لا يمكنه مقاومتها أو السيطرة عليها في التتراكم واعترت هذه الحالات الانفعالية مساوية لجالات الحزن العقل.

فشدة الانفعال تحلى من المسئولية الجنائية مثلها مثل الجنوب (Emations are Uncontrollable).

مازالت مسألة تحديد جنون الفرد ، وعدم مسئوليته موضوع جدال وصعوبة ، وليست مناك قواعد حاسمة وفاصلة لتقرير مدى إصابة الفرد من عدمه . وهناك اقتراح أن يأخذ رأى عدد من الحبراء في مدى إصابة الفرد بالجنون ، بالمثل كما يقرر المحلفون إدانته أو عدم إدانته . وهناك رأى آخر يقول إن البيانات كلها يجب أن توضع أمام المحلفين وهم الذين يقررون مسئولية المتهم من عدمه .

ينبغى أن تؤخذ صفات المتهم الشخصية فى الاعتبار عند دراسة الحالة . وفى العلاج لابد أن نوجه جل الاهتهام إلى شخصية الفرد أكثر من الاهتهام بالسلوك الإجرابي نفسه وضرورة الممل على معرفة مظاهر الشذوذ تلك التي قادت الفرد نحو ارتكاب الجرعة .

: Motivation الدافعيسه

ينبغى أن نفهم جميع مظاهر الساوك الإنساق فى صوء الأسباب الدافعة لمنا الساوك أو ذاك . وحناك كثير من علساء النفس الذين يؤكدون أحميسة دراسة الدوافع فى الساوك الإجراى بنوع شاص .

والدافية عبارة عن حالة السعى لتحقيق أو إشباع حاجة معينة أو لإعادة التوازن لحالة داخلية فقدت التوازن . وهناك دوافع فطرية مورونة مثل الدافع الجلسي وهناك دوافع مكتسة مثل الدافع إلى التدخين ، وهناك دوافع شعورية يفعلن القرد إليها ويدركها ويعيها، وأخرى لا شعورية لا يعرفها الفرد ولايشعر بها ولا يدركها بل لا يعترف بها لنفسه أو لغيره . ولا تختلف الحاجات أو الدوافع عند الاسوياء والجرمين ، ولكن الشخص السوى يختسار لإشباع حاجاته الاساليب المقبولة اجتماعها وخلقها ، أما الشخص الجرم فإنه لا يعبا بلما يبر الاجتماعية .

والواقع إن إشباع الهاجات الفسيولوجية الفرد وأسهل من إشباع الحاجات النفسية والاجتماعية كالحاجة وإحراز الإنتصارات داخل الجاعة هذه أكثر صعوبة من الحاجات المادية ، ولذلك لها أهمية خاصة بالنسبة السلوك الإجراى . وينمو الشعور الإجراى عند الفرد منذ الصنر ، فالطفل الذي يشب في بيئة تقبل سرقة الاشياء الصغيرة سوف ينهض شابا يسرق الاشياء السكيرة ، إن الفرد يمتص القم والعادات وأنماط السلوك السائدة في المجتمع الذي يعيش فيه . فإذا نشأ الطفل في بيئة تقبل سلوك السرقة في يعرس عمال هذا الشعاط دون الاعتراف بأنه يرتسك فعلا خطأ .

لا يستبرون سلوكهم دسرقة. وإنما يعتبرونه د وظيفة ، مشروعة لأنهم لايسرةون من شخص معين واذلك هناك أطفال صغار يتدربون على هذه السرقات كما يتملم غيرهم أى مهنة من المهن .

وليس من السهل اكتشاف الدوافع وتحديدها في الفرد لأنها توجد في
أعماقه ، وأحيانا يتمجب الشخص الذي تمود طاعة القانون يتمجب كيف أتى
بهذا الفمل أو ذاك وبالمثل فالجرم أحيانا ما يحد نفسه في موقف كيف ارتسكب
هذه الجريمة وقد يكون المجرم حقيقة غير واع لما ارتكب من جرائم ويعجز عن
الإعتراف حتى لنفسه .

وتمتير معرفة دوافع الجريمة من الآهمية بمكان بالنسبة لاجهرة الآمن وأجهزة التحقيق فعندما تعرف دوافع جريمة معينة فإن رجال الشرطة يستطيعون أن يحددوا الاشخاص الذين يشته في أمرهم، وعلى سبيل المثال في إحدى الجرائم وجد رجلا متروجا وامرأة غير متروجة وجدا مقتولين مما في سربر واحد . كان الرجل مصابا بسيار نمارى واحد في الصدر بينها كانت المرأة مصابة بسدة أعيرة، وكان وجهها مشوها من إثر عدة ضربات . كان اشتباء رجال الشرطة مرجها نحو زوجة الرجل لأنه لابد أن لديها دوافع قوية لمثل هذه الجريمة .

العوامل البيئية في الجريم :

من بين الموامل البيئية الهامة فى الجريمة مكانة الفرد الاقتصادية والاجتماعية . Socioeconomic status

على الرغم من ارتباط الجريمة بالمكانة الافتصادية والاجتهاعية للمرد ارتباطاً [يحابياً إلا أن هناك كثيراً من الناس الدين يشبون في بيئات فقيرة ومع ذلك محمون حاة مقبولة اجتهاعاً . إن معدلات الجريمة عالمة في الممثنات المنخفضة إحتاعيا واقتصاديا وذلك بالمقارنة بمدلاتها فى البيئسات العالية اجتماعيا واقتصاديا ، ولسكن مع ذلك هناك كثيرا من الافزاد الذين يعيشون حيساة اجتماعية مقبولة ولسكن تحت ظروف معيشية فقيرة . هناك فقراء أكثر نما يوجد من الجرمين .

وهنا بحدر بنا أن تحدد المقارى ملتصود بالمكانة الاجتاعة والاقتصادية أو بعبارة أخرى أن تحدد المؤشرات التي تدل على مكانة الفرد الاجتاعة والاقتصادية معينة بناء على والاقتصادية معينة بناء على وظيفته أو وظيفة أبيه أو أمه أو على أساس دخله الشهرى أو السنوى وعلى أساس مستوى النطم الذي وصل إليه وعلى أساس لمنطقة التي يقيم فيها . ومكن الاستمانة بعوامل أخرى مثل نصيب الفرد من الحجرات في مسكنه أو نصيبه من استخدامات النور والمياه . ويستحسن الاستمانة باكثر من مؤشر واحد بي تحديد الطبقة الاجتماعة إلى ينتمي إليها الفرد .

هناك كثير من الدراسات التي تشير إلى وجود علاقة بين المكانة الاجتاعية والافتصادية من ناحية وجنوح الاحداث أو السلوك الإجراى من ناحية أخرى في دراسة أجراها كلا من ناى وشورت وأدراسن Arc and الإجراى، ووجدوا أن هناك . م) من المكانة الاجتاعية والاقتصادية والسلوك الإجراى، ووجدوا أن هناك . ه) من الصية في إحدى مدارس التدريب أنوا من مستويات إجتاعية واقتصادية منخفضة ، بينا لم يمكن هناك إلا ٢٠١١ / من البيشات الاجتاعية المالية . كذلك وجد كافاراسيوس Kvaraceus أن الخلفية الاجتاعية والاقتصادية ترتبط بالمدلات العالمية لجنوح الاحداث . لقد وجد ان العي

الذي يشب في بيئة أسرية و نسائية ، حيث ينتيب الآب معظم الوقت أو لايقحم نفسه في النهوض بأعبساء الآسرة مثل هذا السي يحد صعوبات كثيرة في تمو الشخصية عن زميله الذي يعيش في بيئة سليمة . إن مثل هذا السي يفكر في الآب يطريقة سلبية . وقد ينمو عنده شعور سلي تجاه الدور الذي يقوم به النكبار الذكور عامة . وقد ينتج ذلك من عباراء ، اللوم والتوبيخ التي يعتاد سماعها الدكور عامة . وقد ينتج ذلك من عباراء ، اللوم والتوبيخ التي يعتاد سماعها با ويتوحد معها أو يتقمصها فإنه لا يجد في محيط الآسرة من يتخذه مثالا له . ولذلك يلجأ إلى زمرة الشارع ويختار مثله الأعلق من بينهم . وعندما يريد أن يمتن أو يحتر رجولته فإنه بلجأ إلى السلوك المضاد لمايير المجتمع .

كذلك افترح جاردنر G. R. Gardener في دراسته عن انفصال الأبوين والحياة الانفعالية للطفل - إفترح أن الاسر المنخفضة في المستوى الاقتصادى والاجتهائي تغلب فيها البيوت المحطفة Broken families ، وأن قيام الام، دون الاب، بتحمل السبء الاقتصادى للاسرة يمثل مشكلة حقيقية. وفي الغالب ماتر بط الام الاب بالصفات السيئة و تطبع طفلها على تعود تغيب الاب ، ويستحيب الطفل لمساعى أمه هذه بمزيد من الساوك الذي يخرق فيه المعايير الاجتهاعية .

إن غالبية الأحمدات ينحدون من الأماكن السيئة في المدن التكبرى . و المغنية سكان هذه المدن مختلفة أو غير متجالسة ، و في الغالب يعيضون في وسط ينخفض فيه المعايير الاخلاقية و في وسط تقل فيه الإسكانيات المناحمة لمناشط الشباب . إن الشباب الذي ينحمد من بيشات قليلة الدخل يعانون من نقض الغرص في الحصول على النجاح الاقتصادي والاجتهاعي ، إنهم دائما يعانون من الحرمان وينقصهم الشعور باحترام الذات Jaking in self - esteem ولذلك فإنهم يبتكرون فيا جديدة . هذه القيم لا يقبلها الجنمة الكبير ، ولذلك ينج

عنها سلوكا يعتبر خرقاً للمايير المتعارف عليها .

إن الظروفى الفقيرة اجتهاعيا واقتصاديا تشجع الشباب على الإتيان بالسلوك الحارج عن المعايير عن طريق الآباء وغيرهم من الشخصيات ذات القيمة عندهم . ولكن مازلنا نتسامل هل المعيشة في وسط ظروف منخفضة اجتهاعا واقتصاديا تؤدى إلى السلوك الإجراى واتخفاض المستوى الاقتصادي والاجتهاعي لهما سبب واحد مشترك .

منذ سنوات قرر أحد الباحثين (F. K. Berrier) أن المجر في الكفاح الاقتصادي وبالتالي انتقال الفرد إلى الميشة في وسط بيئات اجتاعية فقيرة قلام الاقتصادي وبالتالي الدافعية غير المناسبة عند الفرد، ونقص في القوى المقلية وفقر في التدريب المبنى، أو نقيجة لحياة انفعالية مضطربة وفاسدة . هذه العوامل نفسها من الممكن أن تكون عوامل مسببة السلوك الإجراي . فليس من الضروري أن الستتج أن انخفاص المستوى الاقتصادي والاجتماعي هو بالضرورة سبب معدل الجريمة المرتفع . ولسكن لاشك أن عاولة النبوص بالمستويات الفقيرة اجتماعيا لسكتر من الاس مد على الطبل خعاوة في الطريق لتقليل النشاط الإجراي .

الظروف الأسرية :

هناك كثير من الدراسات التي أسفرت عن وجود علاقة بين مدل الجريمة والظروف الآسرية ، فيناك نسبة أعلى من مرتكي الجرائم يتحدرون من البيوت الحطمة أكثر منها من البيوت السوية المتكيفة تكيفاً حسناً . عندما تصاب الاسرة بالتفكك والإمحال ، لأى سبب من الاسباب ، فإن الاطفىال محرمون من المدلات والاتصالات السوية التي تساعدهم على الفو نموا صحيحا وعلى طاعة الفلاتان و وعلى ذلك فإن الشلل المتحرفة أو جماعات الاحداث الجناح تصبح

مفرية بالنسبة للطفل الذي ينحدر من يبتة منزلية محلمة . في هـذا الصدد يقول روبنسون R. Robinson إن الأسر المحطمة ينتج عنها نقص الحاية الأسرية ويعد هذا عنصرا هاما في جناح الاحداث . ووجد أن عددا قليلا جدا من الاحداث الجناج كانوا يتمتعون بالحاية الوائدة في مرحلة العلفولة overptotected ، والحاية الوائدة من الأساليب الحاطئة في تربية الطفل شئها مثل القسوة الوائدة .

مناك ظروف أخرى تؤدى إلى السلوك الإجراى ، منها أن تدفع الظروف الاسرية الطفل البحث عن إشباع لدوافعه فى مكان آخر خارج المنزل. فقد يطلب الآباء من الاطفال القيام بأعباء أزيد ما تحتمل طاقة الطفل وقدراته أو قد يجيطونه بحاية زائدة عن الحد ، وقد لا يشعرون بأية مسئو لية أزاء تعليم أبنائهم وتدريبهم على الحياة السوية الاجتماعية . فني إحدى الدراسات التي تناولت الظروف الاسرية وجناح الاحداث وجعد أن هناك ٨١٨/ من الاحداث الجنساح أنوا من أسر يوجد بين أفرادها مصاحرات عنيفة ، وكان هناك ٨٤/ / من بينهم قرروا أثمر محيون أسرهم .

إن وصف الظروف الأسرية , بالبيوت المحطمة وغير المحطمة , يعتبر تقسيا واسعا وغير دقيق . لقد أجريت بعض الدراسات التي استهدفت معرفة أثر أنماط مختلفة مر تربية الطفل على الساوك الإجرامي . ولقد تبين أن إنعدام الشعور بالعطف والحب ، وكذلك عدم الثبات في طرق تربية الطفل ترتبط بالجنوح .

ومنا نذكر أن البيوت المحطمة بالمدن القانونى ليست بالضرورة أخطر البيشات فى خلق السلوك الاجرامي . إن البيوت المحطمسة سيكولوجيا Psychologically hroken homes هى البيئة الحطيرة حيث لايتوفر الفرد فعيا الفهم والنماطف وهم الق تؤدى إلى السلوك المصاد للمجتمع . ولكن من الصعب وصمع مقياس شامل للبيوت المحطمة سيكولوجيا وبالتالى هناك صعوبة في التذؤء بالسلوك الاجراء . يجب وضع مقسسا يبص دقيقة وشاملة لتحديد صفات البيئة المحلمة سيكولوجياً ، يقتاول الغلاقة بين الظفل والأبوين ، وبينه وبين بقية الاخوة ، واتجامه نحق أفراد الاسرة ، وطرق معاملة الكبار للظفل ، وأسلوب التربية المتبار بعصهم البعض ، ومدى توفر الحتاجات المنادية والنفسة للطفل وفرص شباعها ... النع .

: occupational status الكانة الهنية

يدو أن هناك علاقة بين ، نوع ، الجريم أو معلما وبين مهنة الفرد أكثر من ارتباط المهنة بالساوك الاجرامى بصفة عامة . هناك بعض الجرائم التي يميل مرتكبوها أن يشغلوا وظائف معينة . فأرباب المهن التخصصية Professional تساعدهم موافعهم الوظيفية على وتكاب جرائم مثل الاختلاس والنصب والاحتيال والنزوير والتربيف والغش والسرقات الكبيرة، أما العمل فإيهم يكونون في موضع يصعب معه القيام بعمليات الاختلاس . على حين يسهل عليهم الوقوع في جرائم مثل التشرد و بؤس الأخلف ال وهنجرتهم وعدم رعاية الاسرة وما إلى ذلك . وتنتج هذه الفروق عن الفرص المتاحة للإجرام والقدرات اللازمة لكل نوع من أنواع الجرائم.

ف در اسة كافارميوس Kvaraceus :

وجد أن مناك علاقة أكّيدة بين مهنة الآباء وبين جناخ الاحداث. هناك نسبة كبيرة من مؤلاء الآباء يعملون عمالا في المضائع أو عمالا عاديين أو عاطلين كلية . وبالطبع لم يكن هناك إلا نسبة قليلة من جناخ الأحداث من أبساء أرباب المهن المتخصصة وأصحباب الاملاك والمهن الكتابية والحزف الماهرة عن أرباب المهن غير المهارة . إن عامل المهنة هذا يعد عاملا من العوامل الإمشاقية بالنسبة للعامل الانشامي وهو المكانة الإجتماعية والإقتصادية للاسرة. .

الظروف الناخيّة :

هل للظرَوف المناخية والتغيرات الجوية أثر في وقوع الجرائم؟

هناك بعض الإحصاءات التي تشير إلى اختلاف مصدل الجريمة باختلاف درجات الحرارة والرطوبة Temperature and Immidity وتوضع مثل هذه الإحصاءات في الولايات المتحدة الآمريكية أن نسبة جرائم القتل وحتك العرض والضرب تحدث أكثر في طروف الحر أو الحق الدافية بينها السرقات تحدث في ظروف جوية باردة نسبيا . فجرائم القشل تصدت أكثر في شهور الصيف والسرقة والسطو على المنساؤل تحدث أكثر في شهور الشتاء . إن العوامل المناخية تعمل كمامل مهير أو مشير Precipitating factor في وقوع الجريمة إلى جانب العوامل المهيشة أو الإستعدادية الاخرى . في ظروف البرد الشديد تصبح الجرائم ضد عملكات الغير ضرورية وهامة بالنسبة للجرم ، أما الجرائم ضد الإشعالات والاعصباب بينها تمكون ضرورات الحياة متوفرة أو سهل الحصول عليها فلا تدفع الفرد نحو الجريمة من أجل الحصول عليها . إن ظروف المروف الحسول عليها فلا تدفع الفرد نحو الجريمة من أجل الحصول عليها . إن ظروف الحرورات الحياة المدورات الحياة . ولذلك قد بلجا إلى المرقة .

الزاديو والتلفزيون والصحافة والسينما:

على الرغم من الإدعاءات الـكثيرة التى تعزى وجود تأثمير كبير للإذاعة. المرئمة والمسموعة ، وكذلك الصحف والمجلات والسينها على تربية الاطفال ، إلا أنه لا يوجد أدلة علمية قاطعة تحدد نرع هذا التأثير ، حقيقة إن اتجاهات الأفراد بل وسلوكهم قد تتنبع بعد رؤيتهم لفيلم معين أو بعد قراءة مادة معينة . ولكن رغم هذه الحقيقة هنـاك صعوبة في تحديد الشخص أو الهيئة التي تحدد بالضبط المادة التي يمكن عرضها على الطفل وتلك التي تحرم عليه . إن ذلك يحتاج إلى خرة سيكولوجية واسعة بمراحل النمو وبشخصية الطفل وبقدراته وميوله واستعداداته وظروفه الجسمية والاجتاعية والاقتصاديه ، كما يحتاج إلى إلمـام بظروف الجسمه وطسفته ورسالته وأعدافه .

على الرغم من أثنا لا نعرف قيمة النعل فى السلوك المضبوط وسلوك الفرد فى المستقبل إلا أثنا نعلم جيداً أن اتجاهات الناس وآراءهم تتغير بسهولة . عن طريق عمليات التعلم ستطيع أن نغير من اتجاهات الناس ومن مفساهيمهم . ويسهل هذا التغير كلماكان الفرد واعياً ومدركا لعملية التعلم .

إن الأفلام وبرامج التليغزيون وكذلك القصص وبرامج الإذاعة لما بعض التأثير على سوك الأفراد ، وهناك احتال تقليد الجرمين لما يرونه على شاشة السينا أو يسمعونه أو يقرأونه وقد يستخدم المجرمون المعلومات التي محصلون عليها من مل هذه المصادر ، بعض الكتابات تمجد وتزهو بالعمل الإجراى . وهناك بعض المجرمين الذين يسمون لاكتساب الشهرة عن طريق جرائهم ولقد تنبه الكتاب إلى هذه الحقيقة ولذلك لا يظهرون الجرمين في رواياتهم باى صورة جذابة أو براقة ، ومها بدا من انتصار الجرم في بداية القصة فإنها تنتهى بعقابه وعلى وجه المدوم إن وسائل الاعلام ، وكذلك القصة والسينا تؤثر في سلوك وعلى وجه المدوم إن وسائل الاعلام ، وكذلك القصة والسينا تؤثر في سلوك الأفراد ، ولكن ما ذال من الصعوبة يمكان تحديد المادة الصالحة للستمع أد المداهد .

تالير الخدرات والحمور :

إلى أى مدى تؤثر الخور والمحدرات في ارتبكاب الجرائم ومخالفة الفانون؟ لاشك أن المحمور والمحدرات تأثيراً ملحوظاً على مخالفة الفانون، في عام ١٩٦٣ كان هناك نسبة ٢,١٦٤ / من بين المقبوض عليهم تم القبض عليهم بسبب مخالفة قانون المشروبات المحمولية أو بسبب قيادة السيارات أثناء السكر أو بسبب السكر وذلك في داخل المجتمع الأمريكي .

وهناك غالفات لقو انين كثيرة تحدث من مدمنى الخور والمخدرات. ومعظم المخالفات التى ترتكب بواسطة مدمنى الخور غالفات بسيطة ولكنها كثيرة المدد. ولكن خرق قانون المخدرات كانت نسبته المثوية بين مجموع المقبو من عليم في ١٩٦٧ هي ٧٠. فقط. إن أثم أثر لتماطى المخدرات هو سلوك المدمن من أجل الحصول على المال اللازم لشراء المخدر . وعلى ذلك فإن هذه النسبة الصغيرة لا تمكس حقيقة مدى خطورة المخدرات . هناك كثير من الإحصامات التي توضح أن هناك نسبة ، ٩٠ هـ ٩٨ / من مدمنى المخدرات يتورطون في جراثم أخرى على القليل من أجل الحصول على المال اللازم لتحويل عادتهم هذه. إن مشكلة المخدرات أكثر خطورة وأقل قبولا بالنسبة الافراد المجتمع وذلك بالتياس بالخور.

وكذلك فإننا يجب أن نوجه عناية أكبر لمشكلة المخدرات. وأبسط تعريف لإدمان المحسسدرات هو أنه رغبة ملحة أو رغبة قوية أو حاجة قوية فهرية للاستعرار فى تعاطى وفى الحصول عليه بأى وسيلة مكنة ، مع رغبة فى زيادة الجرعات التى يتعاطاها المريض، ويعرف الإدمان أيسنا بأنه نزعة ذهانية وأحيانا تسكون نوعة فعرية ة للاعتباد على تأثير المخدر ، بصورة تجعل موارد المدمن كلها تُوجه نخو الإنفاق على شراء المخدر (⁽⁾ .

في الولايات المتحدة الامريكية معظم الإدمان يتركز في الأفيور... ومشتقاته والهورين وصبغة الأفيون المطرة ...) وكذلك المورفين وهو أحد مشتقات الأفيون . ومن المخدرات التي يشملها قانون المخدرات هناك السكوكايين وهو مشتق من أوراق السكركا ، والمروانا وهو مشتق من نبات الفنب الهندى ولسكنها لا تمثل الإدمان الفسيولوجي أو اعتاد خلايا الجسم عليها .

كيف يصبح الفرد مدمنا ؟

إن الإدمان يحتاج إلى تـكرار تعاطى الجرعات حق يصبح الفرد مدمناً .
وهنا نتساء عن حجم هذا التـكرار اللازم لتـكوين عادة الإدمان في الفرد .
هناك اختلاف في الرأى حول هذا التـكرار ، ولـكن يبدر أنه يارم تـكرار
الشراب يومياً لمدة أسبوعين . من السهل أن تتكون هذه العادة وبعدها ينمو
اتجاه نحو قبول هذه العادة والتسامح إزائها لدى الفرد . ويصبح المدمن مدركا
لحدوث بعض الاستجابات الفسيولوجية المرغوب فيها الثي تحدث بعد تعاطى
المخدر ، ولـكنه يحد نفسه مصطراً إلى إضافة جرعات أخرى لـكي يحدث في
نفسه نفس رد الفعل أو نفس الاستجابات الفسيولوجية السابقة .

إن أول جرعة من المحدر تحدث نوعا من غشان النفس مثل المرحلة الأولى من شرب الحزر. وبعد تعاطى عدة جرعات تختنى حالة الفشان ويصبح هناك شعور بالحسن والفرح والبهجة والسرور . Feeling of goodness or euphoria

إن المخدرات تسبب نوعا من البيوط ورغبة جنسية ، ونوعا من النماس أو الخول والتخلص من الآلام الجسمية وشعور عام بالإسترخا. والرضا .

⁽١) لزيد من الملومات راجع كتاب المؤلف «علم النفس في الحياة الماصرة ، دار العارف .

هناك كثير من الشباب الذين يقعون في حيائل المخدرات بسبب الرغبة في التجريب أو المحاولة الآولى التي يقصد بها مجرد المذاق أو المرور بالتجربة أو رغبة في التحدى أو نتيجة لإيحاء جماعة الجيران أو الآفران والآنداد . كلما شعر الشاب بالآثار والسعيدة ، والسارة ، كلما عا لديه الميل في تكرار الجرعة . وبعد حوالى أسبوعين من تعاطى المخدر بسورة منتظمة ينمو عند الفرد حالة الاعتباد الفسيولوجي . ومعنى ذلك أنه لابد أن يتعاطى المخدر بصورة ثابتة ودائمة حتى تدخل جسمه وإلا تعسرض لحالة شديدة من الهبوط والإنزواء والانعزال

يصف كرنان A تنابع علم نفس الشواذ والمياة الحديثة بقوله: إن أول هذه الأعراض هو التثاؤب والعطاس والعرق والحياة الحديثة بقوله: إن أول هذه الأعراض هو التثاؤب والعطاس والعرق وفقدان الشهية ، ويتبع ذلك رغبة متزايدة في تزايد الجرعات ، وشعور بعدم الراحة والإكتئاب الدهائي ومشاع بالبلاك المحيق وشعور بالتهيج وضعف العضلات وزيادة في معدل التنفس. ويمرور الوقت تزداد، هذه الأعراض حدة وعنفاً وربما يشعر المربيض بالبرودة الشديدة التي تتناوب مع بعض الاضطرابات في الارعية المدموية وزيادة حرة إلوجه وزيادة إفر ازات العرق واحرار الجلد ويكي يصبح مثل عرف الديك الووى ، وكذلك التي موالإسهال ومنص بطني وآلام في الظهر والشمور بالتطرف وصداع عنيف مع الاهتزاز أو الترتع والرجفة والرعشة . ويرفض المريض الطمام والماء يضاف إلى ذلك حالة الجفاف ونقص في الوزن شديد يصل إلى ه - ١٥ وطلا في اليوم . وفي بعض الأحيان يصاب المريض بالهذيان أو الحيارة وبعض الحريات المشوائية السريعة. يصاب المريض الهذيات أو الحيارة حدة لمدة ٣ أو أربعة أيام ثم تحتني بطء ،

ثم تختنى جميع الاعراض الحادة بعد حوالى ٥ أو ٧ أيام من أخذ آخر مخدر . وغالباً ما يصاب المريض بعدم الراحة والتعب والارق مع شعور بالضعف الجسمى العادى لمدة ٣ أو ٤ شهور بعد تماطى آخر مخدر. يظل الفرد عبداً لهذه العادة ريحتاج إلى زيادة الجرعات لمكى يحتفظ لنفسه بالتوازن ويصبح ذلك المحدر عنصراً أساسياً وضرورياً لحفظ توازن الجسم .

إن اعتهاد جمم المريض على المخدر بالإضافة إلى أعراض الانسحاب الشديدة ترغمه لشراء جرعات من المخدر بصفة مستمرة . في خلال السنينات الماضية كان المريض يحتاج لمبلغ يتراوح ما بين ٥٦ و ١٥٠ دولار يومياً لإشباع عادته هذه . ومن هنا يضطر المدمن إلى السلوك الإجرامي للحصول على المال اللازم . ولهذا أهميه كبيرة بالنسبة السلوك الاجرامي . ونظرا لانفاس الفرد في المناشط الحاصة بالحصول على المخدر وحتى ينغمس في السلوك الغير قانوني للحصول على المال اللازم فإنه نادراً ما يجد الفرصة الحياة السوية أو الحصول على مهنة ثابتة .

وهنا يحدر بنا أن نقساءل عن سبب لجو. الفرد إلى إدمان المخدرات.
هناك كثير من علماء النفس الذين درسوا مشكلة الإدمان يقررون أن السبب في
الإدمان يرجع إلى وجود مشكلات نفسية لدى الفرد ولكن بطبعة الحالهناك كثير
من الناس الذين يعانون من المشكلات النفسية ولسكنهم لم يتحولوا إلى الادمان.

أما عن كيفية تخليص المريض من هذه العادة فيقال إن إبعاد المريض عن المحدوقة وقد يود إلى علاجه من هذه العادة من حيث أنه لم يعد ليتمكن من تعاطى المحدد . ولكننا مازلنا لا تستطيع أن نحك على هذه الطريقة بأنها علاج ناجح من عدمه . واللاسف لا يوجد في المجتمع اهتهام كافي لتوفير وسائل السلاج الناجحة لبؤلاء المرضى ومازلنا في حاجمة إلى كثير من الجهود في التشخيص

والعلاج . لابد من فهم جميع جوانب مشكلة الادمان النفسية والاجتاعية والطبية . ومازال هناك كثير من البحاث الذين لا يقدرون أهمية الجانب الطبي في المشكلة . واذلك فإننا يجب أن نهتم بأى أساوب من أساليب العلاج مهما كانت نسبة شفانه قلبلة . وإذا علمنا أن الشخص المدمن أصلا لا يتمتع بشخصية سوية متكيفة وإنما هو يسمى للحصول على المساعدة عن طريق الخدر ولذلك فلا عجب أن تنخض معدلات الشفاء . فنسبة الشفاء التي يمكن اعتبارها معقولة لا تتجاوز ٣٥ / من جموع المرضى . ومازالت فسبة ارتداد المرضى الذين شفوا عالية ، ولم ترد فسبة الذين يمنمون أنفسهم كلية عن المخدر على مدى فترة زمنية طويلة ١٢ ـ م 1 / . .

هناك بعض المرضى الذين لا يعودون إلى المخدر ولكن لأسباب غير معروفة لنا وذلك لعدم وجود البحوث العملية الصحيحة. لقد وجد أن هناك. ٤// من المرضى أنوا لإحدى المستشفيات الأمريكية أكثر من مرة وبعضهم قد أتى للمستشفى أكثر من ٢٠ مرة . وكان هناك حوالى ١٤٤ / من المرضى هم الذين يكونون ٢٤ / من بموع المرضى الذين دخلوا المستشفى. وبعض هؤلاء المرضى كان يذهب للستشفى بقصد تقليل نسبة تعاطى المخدر أى تقليل حجم الجرعات التي يتناولونها .

وعلى كل حال فإن النتائج الضعيفة لعلاج الإدمان لاينبنى أن تتبط ممتنا أكثر من نتائج علاج ذهان الفصام أو السرطان مثلا . إن المشكلة الأساسية تمكن في عدم اهتمام الشعب بمشكلة إدمان المخدرات وبعلاجها . إن جهود مراكز رعاية المدمين تبشر مكثير من النجاح في تخدف حدة هذه الشكلة .

طرق اكتشاف الجرائي :

كيف يمكن التعرف على المجرمين واكتشافهم ؟ إن معظم السلوك الإجرامى دائما ما يتصل بأناس لا يرغبون فى المقاب ولا يرغبون فى الإحالة إلى المحاكة أصلا . ولذلك تهتم أجهرة الامن مجمع المعلومات من جميع المصادر الممكنة عا فى ذلك المجرمين أنفسهم . ولكتنا لا تعرف عما إذا كان الفرد يقول الحقيقة أم لا . ولذلك يلجأ علماء الإجرام الحديث لاستخب دام كشاف الكذب أم لا . ولذلك يلجأ علماء الإجرام الحديث لاستخب دام كشاف الكذب لا يوجد آلة أن ماكينة تعرف باسم كشاف الكذب ، لا يوجد مثل هذه الآلة التي تكثيف الكذب بهمورة مباشوة . ولكن مناك آلات ومعداب ، توضح لا خصائى مدى انعال الفرد عند عاع سمن القضايا أو العبارات أكثر منه عند عاع بعض العبارات الاخرى (١) .

: The lie detector کشاف السکلب

كشاف الكذب عارة عن آلة تسجل عددا من الحصائص والصفات النسيولوجة التي تتغير في الفرد أثناء عملية الاستجواب أو التحقيق معه .

إن كشاف الـكذب يقيس التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في داخل الفرد تلك التغيرات المصاحبة للتغيرات الانضالية التي تحدث في حالته الايفمالية .

إن هذا المقياس ليس جديدا كلية فنذ قرون طويلة كان هذاك عاولة لاكتشاف الكذب . فقد حاول الملك سليان King Solomon النعرف على أمومة الطفل عن طويق ملاحظة الشهور بالجنوف الشديد عند الأم الحقيقية عندما يتظاهر بالإنتقام الشديد من جسم الطفل. وفي العصور الوسطى كان هناك معدات التعذيب والتنكيل Torture devices كوسيلة للحصول على الإعترافات الحقيقية.

 ⁽١) ازيد من الملومات راجع كتاب المؤلف « ملم النفس و سكلات الفرد » مبشأة الممارف بالإسكندرية الياب الحاس بالانسالات .

أما ممدات اكتشاف الكذب وتميزه عن القضايا الحقيقية فإنها تقيس ضغط الدم pulse rate ، معدل النبض pulse rate وإنتاجية الجلد من الكرباء breathing rate ومعدل التنفس electrical conductivity of the akin مداء العوامل غالبا ماغتلف باختلاف الحالة الانفعالية الشخص. والحالة الانفعالية تتغير عندما يكذب الفرد . ومعنى هذا أن تقدير سلوك الكذب يسجل عن طريق التغيرات المصاحبة التي تحدث في الجسم عندما تتغير الحالة الانفعالية . ولكننا يجب أن نعترف أن نفس التغيرات في الظروف الانفعالية تحدث تتبجة لظروف يحب أن نعترف أن نفس التغيرات في الظروف الانفعالية تحدث تتبجة لظروف كثيرة أخرى خلافا لسلوك الكذب . فقد يخاف الشخص من وجود الاشخاص ومناك أشخاص يأتون بالاستجابات المادية للخوف كما يستجيب غالبية الناس . على كلحال فإن الجهاز يسجل استجابات الفرد والتغيرات الفسولوجية تم يفحصها على كلحال فإن الجهاز يسجل استجابات الفرد والتغيرات الفسولوجية تم يفحصها أخصافي القياس النفسي ومعه الحقق لتحديد معناها ومدى صدق المفحوص .

ضغط الدم والنبض:

هناك كثير من الدراسات التى أوضحت أن ضغط الدم يتغير نتيجة لرصول بعض التيارات العصبية من الجهاز العصبي السبائاري Sympathetic nervous مقتوحة يمكن و Sympathetic nervous مقتوحة يمكن أن يقاس بسهولة ويمكن قياس التغيرات التى تحدث فى الضغط. وعندما تمكون تغيرات صغط الدم متمشية مع إجابات المتهم فى التحقيق فإننا نحصل على مؤشر لصدق المتهم أو كذبه. وهناك افتراض أن الفرد عندما يروى رواية كاذبة فإن عنداك تغيرات تحدث فى التيارات العصبية من الجهاز العصبي السمبائاوى. ويوجد كثير من الأجهزة الحديثة التى تسجل ضربات الفلب بصفة مستمرة، وضغط الدم.

ولـكن هـَــاك صعوبة فى تفسير مثل هـذه النتائج عند المجرمين الذين اعتادوا الجرءــــة .

إن المتهم الذى يشدد من قبضة يده ، ويصلب رجليه ويشدهما أو يخلق توترا عضلياً في جسمه بأى طريقسة من الطرق يستطيع أن يجعل تفسير مده النتائج صعبا أو يفسد مدلول همذه النتائج . كذلك فإن الاشخاص الذين تمودوا على استخدام كشاف المكذب يستطيعون أن يحوروا من إجاباتهم بطريقة تجمل من الصعب تميز الاستجابات الصادقة من المكاذبة .

ومدلات النبض تنفير أيضا لنفس الأسباب التي تؤدى إلى تغيير ضغط الدم ولذلك فإن الأجهزة والمقاييس توضح التغيرات التي يمكن تفسيرها بنفس الطريقة التي يفسر بها ضغط الدم.

يقاس أيضا معدل التنفس breathing rate عن طريق جهـــاز يسمى pneumograph ويتكون من خرطوم من الطاط يلف حول صدر المتهم ويوجد به جهاز يسجل الشهيق والرفير . ولسبة الرمن الحاصة بالشهيق إلى الزفير تتنير بتنير النيارات العصية الصادرة من الجهاز العصي . وفي الغالب ما يتبع المكذب تنفس عميق وشهيق غير منتظم .

: Psychoglyanomic responses الاستجابات السيكو جلفانيه

يمكن قياس الاستجابات الجلفانية وهي عبارة عن كية الكهرباء التي تظهر على سطح الجلد وذلك بطريقتين ، الأولى عن طريق تزويد الجسم بمكية صغيرة جدا من الكهرباء عند نقطة ممينة من سطح الجسم ثم قياس كمية الكهرباء التي تنتج على سطح الجلد في نقطة بحاورة أخرى . ويمكن التعرف على التغيرات التي تحدث في إنتاج مثل هذا التيار الكهرباني . والطريقة الثانية هي قياس النشاط

الكهربائى الحقيق الذى يظهر على سطح الجلد . ولـكن الاستجابة الجلفانية حساسة للغابة وصعبة التفسير .

ن Brain waves موجات اللخ

ينتج المخ بعض الموجات الكهربائية ويمكن قياسها عن طريق أجهزة خاصة، وتوضح مثل هذه الآجهزة تمطين من الموجات : موجات الآلفا وهي بطيئة ومتناسقة Alpha wave وموجات بيتـا Beta wave وهي أكثر سرعة . والمعروف أن موجات الآلفا تختنى في حالة الثبيج الانفعالي . فقياس موجات المخ أحد الطرق المستخدمة للعرف على الكذب . ولكن هذا القياس يحتاج إلى أجهزة دقيقة وخبرة كبيرة في تفسيره .

إلى جانب هذه الطرق المستخدمة فى النعرف على الكذب تستخدم أيضا حركات الدين eye movements عند المتهم وذلك عن طريق ملاحظة عين المتهم وحركاتها أثناء الاستجوابات وبعدها .

استعمال كشاف السكذب:

هناك صعوبات في استمال كشاف المكذب منها أن هناك حالات وعرامل كثيرة من الممكن أن تحدث في الفرد هذه التغيرات الفسيولوجية آفسة الذكر (زيادة صنط الدم ، التنفس ، الاستجابة الجلفانية . . النح) من ذلك الحوف والغضب والارتباك والدهشة أو المثيرات القوية الصادرة عن الميثة وقد مثل هذه الموامل قد تفسر النتاجج التي تحصل عليها من استعمال كشاف المكذب ، ولكن حتى مع وجود مثل هذه الصعوبات إلا أن كشاف المكذب يأتي بمكثير من المعادمات ذات القيمة الكبيرة في تقدير سارك المكذب .

فى كثير من الأحيان يتردد القضاة في قبول النتائج المستمدة من استخدام

البيليو جراف أى كشاف الكذب poly gradh ولا يقبلونها كادلة موضوعية ، وفي بعض الآحيان تستدعى المحكة الحبير الذي استخدم الجهاز وفسر نتائجه للادلا. بشهادته . ويمكن الحصول على نتائج صادقة إذا استخدم كشاف الكذب فإن هناك أخصائي مدرب تدريباً كافياً . وفي حالة استخدام كشاف الكذب فإن هناك منهجاً خاصاً بالاستجواب أيضا كان يستخدم ترابط الكابات أو سلسلة من الاسئلة على كل مثير Series of questions are asked على كل مثير or a word - assocition technique requiring the response of a word to each stimulus word is used. (1)

وتجرى عملية الاستجواب فى أثناء تسجيل التغييرات الفسيولوجيية وبمكن اعراء التغيرات التى تلاحظ فى الاستجابات الفسيولوجيـة إلى ذات السؤال الذى حدثت التغيرات على أثر سماعه .

وهناك فى الوقت الحاضر كثير من الأجهزة الجديدة التى تستخدم فى مكافحة الجريمة . من ذلك كشاف السكر Breathalyzer وهو جنهاز يكشف مقدار الكحول فى الدم ، ويفيد فى التمرف على السكارى . إن أعراض السكر أو القسم تشبه أعراض الصرع epilepsy النوبات القلبية القلبية أعراض المسكر أن المبرعات الزائدة من الأنسو لين insulin أو المسكنات أو المبدئات وعدد هذا الجهاز واحداً من كثير من الأجهزة العلمية التي تستخدم فى بحال الجريمة . ولذلك فللبحث العلى أهمية كبيرة فى بجال منع الجريمة وتوجيه الانهام .

Brown, J. M., Applied psychology. (1)

الاجراءات داخل قاعة المحكمة :

تحدثنا حق الآن عن بعض العوامل المتصلة بالسلوك الاجرامي والتعرف على الكذب أو الغش ، ويتقلنا ذلك إلى الحديث عن اثبات إدانة أو براءة المتهم . في كثير من بلاد السالم ، بما في ذلك الولايات المتحدة الامريكية ، يعتبر المتهم بريئا إلى أن يثبت أنه مذنب .

وتوفر المحاكم فرصا لتقديم الادلة على الإدانة والبرامة ثم ألحكم بعد ذلك . ويتصف جو قاعة المحكمة بالجسدية والهدوء وكثير من الحركات الشمسائرية أو الطقوسية ويساعد هذا الجو فى البحث عن العوامل الحقيقية المتصلة بالجريمة .

والمروف أن هناك نوعين من القضايا: قضايا جنائية وتتضمن اتهام شخص أو أشخاص معينين بخرق قاهدة مرعبة أو قانون من قوانين الجتمع . ويعمسل مدعى الانهام وprosecuting attorney على إثبات أن المتهم مذنب ، أما عثل الدفاع أو مدعى الدفاع dofense attorney فيعمسل كل ما يستطيع من أجل إثبات براءة المتهم .

أما النوع الآخر من القضايا فهو القضايا المدنية civil cases فيرجد المدعى plaintiff وهو شخص يسمى لعقاب أو بجازاة شخص آخر لقيامه بعمل ما . فالمدعى يطلب من القاضى أو من الحلفين أن يقرروا أنه قد تأثر آثراً ضاراً وبغير حتى عن طريق شخص آخر ، وإذا ثبت ذلك أن يوصى القاضى بمض التعويضات نظير الحسار التي لحقت به ، ويمثل المدعى إمحامي محاول اثبات عدم صحة أن المدعى قد أصابه الضرر ، بينها محامي المدعى عليه محاول اثبات عدم صحة هذه الدعوى .

وفى علم النفس معظم الاهمام يوجه نحو القصايا الجنائية وإن كانت نفس المبادى. تنطبق على هذين النوعين من القعنايا مما أى القصايا المدنية والقصايا الجنائسة. ف حالة القضايا الجنائية يمثل المنهم والادعاء اخصائيون هم وكلاء . ممثل الإنهام يمثل الناس أو الشعب ممثلين في شكل حكومة علية أو ولاية أو الجكومة الفدرائية ، ولدلك تصاغ القضية مثلا على أنها من حكومة فيزويلا صد جون كوكس مثلا . ودائماً ما يؤكد المدعى هذه الحقيقية لكى يوضح أنه في جانب أفراد المجتمع عاولا حمايتهم من المنهم . وفي الغالب ما تنظر القضية أمام أفراد عرمين من أبناء المجتمع الذين تم انتخابهم أو تعيينهم كقضاة وفي بعض الاحيان تنظر القضية أمام هيئة من المحلين عمرين من ويختار القاضي في الولايات المتحدة الأمريكية نقيجة لتعليمه وخبرته الواسعة بالقانون . ومن واجبانه الاستاع إلى كلا الطرفين وأن يصدر حكما بيراءة المنهم أو إدانته ، وأن يوجه الحلفين وأن يستمع إلى قرارهم ثم يصدر الحكم .

ويتدخل علم النفس في لشاط المحلفين والشهود والادلة وأحكام المحلفين .

الحلفون :

ق القضايا الجنائية يكون من حق المتهم أن يماكم بواسطة علفين أو يطلب عاكمة بدون علفين . وفي حالة المحاكمة التي تتم عن طريق المحلفين يصبح من حق مدع الاتهام ومدع الدفاع اختيار أعضاء فريق المحلفين الذين سوف يستممون إلى القضية من كلا الجانبين المتمارضين . إن اختيار المحلفين وعملهم يمد من المجالات الهامة التي يدخل فيها علم النفس . إن وظيفة المحلفين تتلخص في تقرير المحتمقة من خلال الادلة المتمارضة التي يقدمها الطرفان . ويستطيع القاضي بمد

ذلك أن يطبق القانون على النتيجة التى توصــــــل إليها المحلفون ، وأن يتأكد من تطبيق الاجراءات الفانونية ، وأن يتأكد من مطابقة الحكم للفانون .

ونظام المحلفين ابتكر لكي يعضد من النظام الفضائي القديم الضعيف. في العصور المبكرة كان للوردات الحكومة الفيدرالية سلطة مطلقة فوق جميع المواطنين. وبمرور الرمن أصبح من الواضح أن جماعة من المواطنين يستطيمون أن يحكوا حكما صائباً على سلوك جماعة أخرى من المواطنين المنهمين . وكان يتم اختيار المجلفين لأنهم يعرفون الظروف الفردية والجماعية الحميطة بالنواع موضوع التقاضى . ولقد نجم هذا النظام عبر العصور ، وأدى إلى تجنب عدداً كبيراً من حالات الظلم التي كانت تحدث في المصور السابقة .

في الوقت الحاضر يواجه نظام المحلفين كثيراً من المشكلات منها أنه على المحلف أن يقرر أي من الحقائق المقدمة تعطى وزياً أكثر ، وعليه أن يقرر أحياناً في قضايا مدنية متصلة بالحرية أو السرقة أو الفتل . وعلى المحلف أن يقيم الشهادات التي يعلى بها جميع أفواع الناس من جميع أنواع التخصصات ومن جميع المستويات الثقافية والتعليمية . ولحكنه من المستحيل أن نجد المحلف الذي يستعليم أن يقيم بكمامة جميع الشهادات التي تعرض عليه . وفي بعض الحالات يختارالقاضي المحلفين بكمامة جميع الشهادات التي تعرض عليه . وفي بعض الحالات يختار المحافين في اختيار وبعد إليه الاستأم والمائم وعمل الدفاع الحق في إيقاف أي علف إذا أظهر أنه متشبك برأى معين ، كا يستطيع كل منها أن يوجه إليه الاسئلة بقصد خدمة أغراضه في القضية . وليس مناك طريقة تحددة في اختيار المحلفين واعهادهم لنظر القتمنايا المتناق ماس من بعض الموامل يمكن استبعاد بعض المحلفين كا هو الحال في حالة التعصب الديني أو السياسي أو الاجهاعي وما إلى ذلك من الأمور التي في حالة التعصب الديني أو السياسي أو الاجهاعي وما إلى ذلك من الأمور التي

يمكن أن تؤثر في القضية . وفي أثناء الاستجوابات يحاول ممثلو الإنهام والدفاع وصم انطباع أو تأثير معين في أذهان المحلفين ، ويحتساج ذلك إلى عناية فائمة وصفر شديد من قبل المحلفين . وإذا أرادوا استبعاد أحد المحلفين فيجب أن يمكون ذلك بأسلوب رقيق وحذر حن لا يثيروا سنحط أو تعاطف بقية المحلفين الذين يحتمل أن يتوحدوا مع زميلم المستبعد . ويوجه ممثلو الإدعاء والدفاع الحلفين في بداية القضية بصورة تخلق عندهم اتجاما إيجابيا نحو موجه الدؤال .

أما قرارات المحلفين بالإدانة أو البراءة فتعتمد على كثير من العوامل إلى جانب الادلة الحاصة بالقصية . ولذلك فلابد أن يأخذ عثلو الدفاع والإنهام في الاعتبار عند اختيار المحلفسين ، جنسية الشهود ومستواهم التعليمي وخبراتهم وخلفيتهم، وكذلك هذه الاموربالنسبة المشهمين وعند المحلفين وغيرهم . ولايمقل أن يتغير تعصب المحلف السابق من بجرد المنافشة في القصية ومثل هذا التعصب له أهمية عند أخذ أصوات المحلفين أو الافتراع السرى .

إن الشعوبة تكن في إمكان إيجاد المحلفين الذين يستمعون إلى الادلة وأن يقرروا بالإدانة أوالبواءة طبقا للحقائق المعروضة عليهم . إن التعصب وكذلك الاتجاهات والآحوال العقلية تلك التي تحتق داخل الفرد تصبغ القرارات بصيغة . وفي الفالب لا يدرك المحلفون أنهم متمصبون كا لا يدركون أن تصبهم يؤثر في القضية وفي فكرتهم عنها. إن عمل الدفاع وكذلك الإدعاء ينبني أن يكون ، مسكولوجيا ، عندما يختار المحلفين . ومعنى ذلك أن يأخذ في الاعتبار جميع الموامل النفسية والاجتباعية والاقتصادية وكذلك سمات شخصية المحلف ، والمتهم، ونوع القضية وكذلك شمات شخصية المحلف، والمتهم، واللا شعورية فالمحلف ينتمى إلى جماعة والاشعورية على الحلف ينتمى إلى جماعة الاكثرية .

تبدأ المحاكمة بعبارة افتتاحية يقولها مدعى الإتهام مخاطبا بها المحلفين يحاول فيها

إعطاء فسكرة أساسية عما سيدور في المحاكمة . وفي الغالب لا يقحم نفسه في أمور انفعالية أو عاطفية وإنما يعطى صـــورة صريحة ومباشيرة عن الاجراءات التي ستحدث لمكي يوضح للمحلفين نوع العقوبة الجنائية ضد المتهم . وهمنا مرة أخرى يوجد كثير من الممملومات السيكلوالوجية في نظر القضية وفي أسلوب العرض ، ولكن لا يوجد لدينا أدلة علية توضح لنا الاسلوب المثالي في العرض .

بعد أن يدلى مدعى الإتبام بكلمته الإفتتاحية يستطيع ثمل الدفاع أن يلق بكلمته الإفتتاحية أو ينتظر ستى يبدأ فى تقديم أول شاهد من شهوده ، فيقدم مع ذلك عبارته الإفتتاحية ، ولكننا لا نعرف الاسباب السيكلوجية وراء هذا وإن كان هذا الترتيب يدو منطقياً .

: Witnesses الشمهود

فى القضايا الجنائية يصبح من مسئو ليات مدعى الإنهام أن يستدعى جميع الشهود الذين يستطيعون أن يرودوا المحكة بالمسلومات إزاء الاحداث التى وقعت ، وعندما يقف الشماهد على منصة الشهود فإنه يقسم أن يقول الحق على افتراض أن الشخص يصبح أكثر إجباراً علىقول الحق إذا أقسم أن يقول الحق . وقديما كان هناك قسم قوى مع تقبيل الإنجيل أوالكتاب المقدس ولم يعدهذا منشراً الآن ولكن مازال هناك شمور عاطني أو انفعالي قوى في قاعة المحكة عندما يقسم الافراد بقول الحق ، ولكننا لا بدرى إن كان ذلك يريد من صدق أو صحة السيارات التي يدلى بها الشهود أم لا. ولقد كشف بعض الدراسات أن الاشخاص الذي أدلوا بشهادات غسير صحيحة بنسبة تتراوح بين ٢٠ ، ٢٠ / مولاك بعد الأشخاص في تجربة معملية أدلوا بشهادات عاطئة تبلغ ١٠ / فقط وذلك بعد أن أدوا النسم اللازم ، ومعني ذلك أن النسم أدى إلى انخفاض نسبة الشهادة المأشام بنسبة م٧ سـ ١٠ ع ١٠ / . وهناك تجارب معملية أخرى تنفق على المغاطئة بنسبة ٢٠ معملية أخرى تنفق على

رجه المموم مع هذه النتيجة ، ولكن للأسف لانستطيع أن نجرى التجــارب فى قاعة المحكة ولذلك فلا يتوفر لدينا الأدلة الموضوعية والعملية . ويبدو واضحاً أن القسم يؤدى إلى قول الحق (Cath taking is apparently conductive) وخاصة إذا لم يكن الشاهد مصلحة فى القضية .

لا توجد أدلة علية كثيرة توضح طريقة سرد الآداة التي يستغيد منها عمل الإتهام ويصبح عليه هوأن يستندم أسلوبه السيكلوجي الخاص وأن يختار الشهود وأن يقدمنها إفادة كبيرة في قضيته . وفي الفالب ما يبدأ مدعى الإتهام باستجواب شخصية قوية تكون قادرة على الوقوف أمام الامتحان القامى الذي توجه إليه هيئة الدفاع. ثم بعد ذلك يستخدم بقية الشهود المتوفرين لديه لكي يعرض القضية بالطريقة التي يظن أنها منظنة وفي الفالب ما ينتهى أيتنا بشهادة شاهد قوى . ويؤسس هذا الاجراء على افتراض مؤداه أن شهادة الشاهد الأخير سوف يتذكرها المحلفون عندما يذهبون إلى قاعة المداولة (الانطباع الاخير).

لقد درس أحـــد الباحثين أثر ترتيب عرض المعلومات والادلة على هيئة المحكة وذلك في أحد معامل علم النفس . ولقد أوضحت هذه الدراسة أن هنــاك انتقالا في الحج بالإدانة أو البراءة في أثناء توالى الإدلاء بالشهادات أمام جماعة من (المحلفين) . وكانت درجة شعور المحلفين باليقين بإذانة المتهم كانت تختلف كلا عرضت عليهم الأدلة المختلفة بل إن اختلاف ترتيب عرض الأدلة أدى إلى اختلاف قر تيب عرض الأدلة أدى إلى اختلاف قر قيل عرض الأدلة أدى إلى اختلاف قر قيل عرض الأدلة أدى إلى

⁽۱) Brown المرجع السابق .

لاشك أن ترتيب عرض الشهادة له أثره فى أذهان المحلفين. وهناك دراسات أخوى أوضحت أن العبارات الختامية للمدعين لها أهمية فى اتجاهات المحلفين.

أما عمل الدفاع فيبذل كل جده لسكى يوضع أن المتهم برى. وليس سيشاً كا صوره عمل الإتهام . وفي الغالب ما تنار كثير من الجوانب الساطفية أكثر من الحقائق المادية . وهناك طرق متمددة أمام هيئة الدفاع لإثارة العواطف تحو مو كلهم . فإذا كان من الممكن فإنه يثير الشك في أذمان المحلمين حول جرم المتهم كا يحاول عمل الدفاع أن يوضح أن مو كله شخص طيب ، وقد يحاول أن يوضح أن عمل الإثهام كان غير عادل مع المتهم ، وقد يوضح أن الشخص الذي وقسع عليه الضرر كان شخصا شريراً في الحمل الأول وقد يلجأ إلى روح الفكاهة والمزاح لسكي يسفه من آراء المدعى الجمع . والأسف أيضاً لا يوجد لدينا أدنل هذه العمل ق .

ولقد وجد أن استجواب الشاهد أو التحقيق معه هو خير وسيلة لاختبار صحة شهادته ويستعليع المدعى أن يسأل أسئلة المعارضة أو الحصوم لنفسالشاهد ولا ينبغى أن يسأل أسئلة موجهة أو فيها إيماء بالإجابة leading questions . ينبغى أن تسكون الآسئلة عامة ثم يترك المدعى الفرصة الشاهد لسكى يعرض معلوماته . وبالمثل بالنسبة الدفاع ينبغى أن تكون أسئلته مباشرة بنفس الطريقة . وفي أثناء تبادل الآسئلة بين مدعى الإتهام والدفاع الشهود فن الممكن استخدام الآسئلة الموجهة وأسئلة للخداع والحيل trik questions ، وكذلك من الممكن القيام بالحاولات التي تستهدف إبطال مفعول شهادة الشاهد . ويتدرب المحامون في أثناء إعداده على استمال مثل هذا الحوار .

ويخلق جو المحكمة والسلطات الممنوحة للقاضى والمحاماه جوا من عدم الأمان

فى نفس الشساهد ونوعا من الشعور الانفعالى بعدم الراحة . فالشساهد يقع تحت ضغوط نفسمة كثيرة .

: Testimony

هناك كثير من البحوث السيكولوجية التي تناولت موضوع الشهادة وتفاعل الفرد مع عناصر بيئته المادية والاجتماعية. ومن بين هذه الدراسات معلومات عن كيفية استمال الفرد المشيرات وتفاعله معها واستجاباته لها . ومثاهفاه المعلومات ذات قيمة كبيرة في نشاط المحاكم . ويقصد بالشهادة إعطاء تقرير بواسطة شخص ما عن موقف خاص أو سلسلة من الاحداث التي سبق أن وقعت في حضوره . ولذلك هناك كثير منالعمليات السيكولوجية الهامة التي تتدخل فيها، منها الادراك والتنتها وإعلام التقارير والتذكر ... النم .

Thus the processes of perception, attention, reporting, and memory are involved in testimony.(1)

وهناك كثير من العوامل السيكولوجية التي تؤثر في دقة الشهادة . ويذهب يبرن F. K. Berrien إلى القول بأنه من الواضح أن الشهادة الدقيقة في قاعة المحكة سوف تعتمد على دقة ملاحظة الحدث أو لا . أما الموامل التي تقسد الملاحظة الحدث أو لا . أما الموامل التي يدرسها علم النفس العام ، ومنها عوامل موضوعية تتصل يموضوع الادراك نفسه كالشكل والارضية وعوامل النشابه أو التقارب الزمني والمكاني والانصال والاغلاق والخاط ، والمغرامل الذاتية كالحالة الجسمية والنفسية الشخص المدرك واتجاهاته وميوله وذكاته وعامل الآلفة أو الخديرة وعامل التوقع ... الخ . كل

Brown. (1)

⁽٢) راجع باب الإدراك الحسى في كتاب المؤلف دراسات اسكولوجية ، منشأة المعارف.

الرؤيه Vision :

من الواضح أن هناك أخطاء كثيرة في رؤية الإنسان للأشياء الحيطة به ، وهناك كثير من العوامل التي تؤثر في دقة الملاحظة . فقدرة الانسان على الرؤية فيها كثير من وجوه النقص الذي يدركه الناس عامة وكذلك هيئة الحكة . إن الاشخاص المجاورين المحدث لا يمكن أن تتوقع منهم أن يعطوا أدلة غير قابلة الشك للاحداث التي وقفت على بعسد معين منهم وذلك ما لم يرتدوا اظارات مصممة الرؤية . وتتوقف درجة الدقة على درجة سلامة الرؤية . والاشخاص الذين شاهدوا الحدث من بعد يجدون صعوبة في عمل التميز بين الاحداث والوقائم وعناصر الموقف . ومعظم الاحداث في الواقع تقع على بعد ما من الشهود .

كذلك عمى الآلوان Colour blindness يوجد بحوالى £ /* بين الذكور و 1 /* فى النسساء قد يفسد شهادة بعض الشهود دون أن يدرى الفساهد نفسه . وبعض الناس الذين يعانون من عمى الآلوان البسيط لا يمكتشفون ذلك إلا بعد سن متقسدمة على الرغم من وجود الحالة عندهم مشذ الميلاد . مؤلاء الناس لا يستطيعون التمييز بين الآلوان الحراء والخضراء بسهولة .

ومنالسهل اكتشاف الضعف البصرى بواسطة اختياد إشاهر اكتشاف المدمة . ويوجد الذى يتكون من عدد من الكروت أو البطاقات المنطاه بالمنقط المارنة . ويوجد فى وسط المجال المنقط نقط ذات ألوان متشابة يكون أعدادا يمكن إدراكها ، والشخص المصاب بعمى الآلوان لا يرى الاعداد أو يراها بصورة مختلفة عن الوضع الطبيعي العادى .

كذلك يؤثر ضعف الإضاءة illumination على دقة الرؤية وكذلك على رؤية الالوان ولابد أن يدخل في تقدير الشهادة . من المعروف أن الإضاءة المنخفضة تقلل من الرقية لا tisihiliv . كذلك فإن درجة لمان أو بريق الآلوان تتغير بتغير الإضاءة . إن أكثر الآلوان بريقاً هو اللون الاصفر وذلك في ضوء النهساءة في أثناء الليل أو في ضوء النهساءة في أثناء الليل أو داخل الحجرات المظلة تنخفض درجة بريق اللون الاصفـــر والاحر ويصبح اللون الاخضر والازرق أكثر بريقا بالنسبة لبقيمة الآلوان الاخرى ذات نفس الطيف . وعلى ذلك فن الحتمام جدا أن الشاهد يقرر بكل اخلاص أن المتهمة الالترات ترتدى جاكنة خضراء مزرقة وجوئلة سوداء ، بينا كانت الجوئلة في الحقيقة أحراء مزرقة وجوئلة سوداء ، بينا كانت الجوئلة في الحقيقة أحراء ،

ولقد أثارت مسأله الآلوان هـذه مشكلة بين شركتين من شركات التاكمى . كان ساتقو إحدى الشركات يرتدون وكاباً وأبيض بينها كان ساتقو الشركة الآخرى يرتدون غطاء الرأس لونه برتقالى . في أتناء ضوء النهار لم يكن هناك مشكلة فقد كان من السيل تمييز سيارات الشركتين ، أما في أثناء الليل في الشوارع المضاءة بغزارة من لمبات النيون ذات اللون البرتقالي المحمر فإن و كابات ، الشركتين كانت تبدو في نفس اللون . ولذلك ينبني أن يؤخـــذ في الاعتبار عند تقدير الشهادة درجة الإضاءة وكذلك نوع الالوان في الليل .

من الحقائق المروقة عن الرؤية أننا إذا انتقانا فجأة من مكان مضيء جداً إلى مكان مظلم جداً فإننا لا تستطيع الرؤية الجيدة ، ولكننا إذا مكثنا بعض الوقت في مكان معمّ أولا قبل أن ينتقل إلى المكان المظلم فإننا تستطيع أن نرى بطريقة أفضل. هذه الريادة في الرؤية الليلية تحدث بسرعة فائقة في الثلاث دقائق الاولى ثم تسير ببطه في النصف ساعة التي تلى ذلك . و تدلنا المعطيات المتوافرة لدينا أن الشهادة عن الأحداث التي تقع في ضوء أحر باحث في أثناء الليل أو في الأماكن المظلة تكون عرضة الشك أكثر من الشهادات التي تتناول أشياء حدث في أضواء زرقاء أو بنفسجى . وكذلك نتشكك فى *صحة* ما رآه الفرد عندما قفز من مكان مضىء إلى مكان مظلم.

من بين الموامل التى تفسد شهادة الشهود أيضاً نرعة الفرد للبالغة فى تقدير المسافات الرأسية على مين تقليل المسافات الأفقية . كذلك فإن الحطوط المستقيمة مثل السلك أو الحبل المشدود تبدو أقصر من مثيلاتها فى الطول إذا كانت الآخيرة تتقاطع مع خطوط رأسية . كذلك فإن حبل النسيل الحالى يبدو أقصر من مثيلة إذا كان معلقاً به مشابك الفسيل. وبالمثل فإن المكان الفارغ، كقطمة الارض الفراغ، تبدو أصغر حجماً عن مثيلتها المملومة بالمبائى مثلا. كذلك فإن الحطوط العلويلة والمستقيمة استقامة كاملة التى تتقاطع مع سلسلة من الخطوط كالو كانت منحنية المقامة على زاوية حادة أو منفرجة سوف تبدو هذه الخطوط كالو كانت منحنية أكر منها مستقيمة (1).

إن التقدير البصرى السرعة يعد مثاراً الجدل والتناقض فى قضايا حوادث السيارات وفى غيرها من القضايا . يدرك علماء النفس وكذلك القضاة أن تقدير المسيارات وفى غيرها من القضايا . يدرك علماء النفس وكذلك القضاة أن تقديم المسافات يمكون أقل دقة إذا كانت الحركة وقعت فى اتجاه الملاحظ مباشرة أو يعيدة عنه عما لوكانت تقع فى دائرة رؤيته أو فى مواجهة بحال الرؤية عنده . إن تقدير سرعته وهو يم أمامك . إن سرعة القطار المختلف تقديرها باختلاف الموقع الذى يرقبه فيه الشخص . وتؤمن الحاكم بأن النجرة والمران والتدريب فى تقدير السرعة تؤدى إلى تحسن آداء شهادة الشاهد .

وهناك عوامل أخرى تؤثر في تقدير سرعة المركبات ، فني إحدى الدراسات

⁽١) راجع كتاب المؤلف دراسات سيكولوجية ، منشأة المعارف .

طلب من بجموعة مكونة من ٢٩ شخصاً أن يقدروا السرعة التي تمر بها سيارات ذات و ماركات ، وأحجام مختلفة وذلك في أثناء مرورها من نقطة معينة . وكان هناك سيارات صغيبية . في سلندرات وسيارات صاون فاخرة وضخمة ، واتضح أن سرعة السيارات كانت تقدر على أساس الضوضاء التي تحدثها السيارة وعلى أساس حجمها ، وعلى أساس معدل سرعة السيارات التي سبقت السيارة في المرور .

: Distance judgments تقديز للسافات

ق حالة تقدير المسافات القصيرة فإن الناس عامة يميون إلى المبالغة في تقدير المسافات overestimate بريادة تتراوح بين واحد بوصة وج بوصة ، ويميلون إلى تقليل هذه المسافة بقدار بتراوح بين بجوصات و. بج بوصة أما بالنسبة لتقدير المسافات الطويلة التي تقاس بالمياردات والاقدام فليس لدينا أدلة علية السحكم على حجم الحطأ في تقديرها، وعلى كل حال فإن تقدير المسافات الطويلة يستمد على عدد و. مقدم فإن تقديرها يستمد على الميسافات المتوسطة أي التي تتراوح ما بين ١٠ ينفصلان عن بعضمها بمسافة تتراوح بين به و ٢ بوصة وهذا يحمل من المستعيل لكل عين أن ترى بالضبط نفس المسسبورة التي تراها المين الاخرى . والفروق لكل عين أن ترى بالضبط نفس المسسبورة التي تراها المين الاخرى . والفروق النقر إلى أشياء تبعد بمسافات تصل إلى الميل الواحد ، ومن هذه الصور لستطيع النظر إلى أشياء تبعد بمسافات تصل إلى الميل الواحد ، ومن هذه الصور لستطيع أن نقدر المسافة ، وكلما ابتغد الشيء المرقى عنا كلما اتجمت العينان إلى المخارج وقل أغرافهما . ولقد اتضح أن الصخص ذا الدين الواحدة أقل قدرة على الحمل على المسافات المتوسطة عن زهلائه أصحاب الإبصار المادى .

الاحساسات السهعية Aditory sensations

تكن الصعوبة فى الشهادات الق تتضمن الإحساسات السمعية فى تقرير الإتجاء الذى صدرت عنه الاصوات . إن قدرة الفرد على تحديد مسكان مصدر الصوت يمكن أن تضطرب بسهولة عن طريق العسدى والسطوح الواسمة التى تمكس الأصوات .

فنى إحدى القضايا أدل شاهد معين بأنه أثناء سيره فى أحد الشوارع سمع صوتاً بدا له أنه صادر من الشارع المتقاطع مع الشارع الذي يسير فيه من ناحية الشرق وعندما تم فحص الراقمة تبين أن الصوت كان صادرا حقيقة من ناحية الغرب . ويرجمع السبب فى ذلك إلى أن الرجل كان يسير فى شارع توجد به أبية عالية يشراوح ارتفاعها ما تبين ع ، به أدوار . ولقد نتج هذا الحلماً فى تحديد مصدر الصوت إلى حقيقة المكاس الصوت من المبائى القائمة على الجانب الآخر . ومناك حالات كثيرة عمكن أن تفسد فيها الشهادة عن طريق التحديد الخلط مصدر الصوت .

أما في الحالات التي لا يوجعد فيها تأثير للإنعكاس والصدى فإن مصادر الاصوات يمكن أن تحدد بدقة معقولة وذلك في عدا الاصوات التي تصدر من نقطة تبعد بعداً متساوياً عن كل أذن من الاذنين . وفي مثل هذه الحالة لا يمكون الحفظاً في تحديد موضع الصوت يميناً أو شمالا ، ولكن في تحديد ما إذا كان الصوت صادرا من الاعام أم من الحلف أم من أعلى أم من أمغل بالفسبة لللاحظ المستمع . مثل هذه الاخطاء نادرة الحدوث ولكنها تقع خاصة إذا كان الصوت غير متوقع وإذا حدث للحظات قصيرة .

وفى بعض الشهادات يكون لمدى الذبذبات ولتكرار الأصوات أهمية كبيرة . وعلى وجه العموم كلما تقدم الناس فى السن كلما أصبحوا أقل حساسية للذبذبات العالية. وهناك أشخاص لأسباب فسيولوجية، لايستطيعون سماع إلا الذبذبات العالية والذبذبات المنخفضة. وأحيانا تأتى الذبذبات فى نفس المدى الذى يعتبر الغرد أصعا فيه فلا يسمع شيثا. شهادة مثل هذا الشخص لا تعد صحيحة.

كذلك فإن الضوضاء التي توجد في خلفيسة الصوت تعمل على إخضائه ولا يستطيع الفرد أن يسمعه .

الاحساس باللمس والألم والحرارة والبرودة :

تعرف هدف المجموعة من الإحساسات باسم الكاتانيوس coold وقد الله والبرودة pain بالسم المصاد وقد الله والمرارة heat والمرارة المام الحاكم. وفي العادة لاتلمب هذه الإحساسات إلا دوراً عدوداً في الشهادات أمام الحاكم. وللاحساس المصاد وكذلك لفكرة التكيف أو التلازم أثرهما في هذه المجموعة من الإحساس وعلى ذلك فإن الشيء الدافي، قد يحس به الفرد وساخنا جداً ، اذا كانت يد الفرد ، مسكمة قبل ذلك مباشرة بقطمة من الناجع مثلا ، أما التلاؤم للنحي في المساسيه التي تأتى من خلال النعير التعالي المتحد المنتجعي في المطروف المجيلة أو تقيجة لنعرض الفرد لمثير معين لمدة طويلة النعير التعديمي عندما وعام كانت يد الفرد عندما للابس دون أن تحس بهذا الضغط وعندما فإن جسمك يتأقل ويتحمل صفط الملابس دون أن تحس بهذا الضغط وعندما يصبح بحد دافيه دفتا لطيفا منطأ الملك عندما يتكيف الإحساس الجلكي يصبح بحد دافيه دفتا لطيفا منطأ المائيرات السابقة والظروف المحطة التي يصبح بحد دافيه دفتا لطيفا منطأ المأيرات السابقة والظروف المحطة التي تصن في ضوعًا عليات الإحساس (۱) .

⁽١) راجع كتاب المؤلف علم النفس بين النظرية والتطبيق دار الكتب الجامعية .

احساس الدوق والثم :

إن الشهادة أمام المحاكم التي تتصل بالذوق ذات أهمية كبيرة وعاصة في جرائم دس السم . وتتمثل الصحـــوبة في الحلط بين الشم والذوق . في الحقيقة لا يوجد إلا أربعة مذاقات : الحلو ـ الحادق ـ المر ـ الحامض. إن الاطمعة التي تبدو أساسا ذات طعم الفاكهة أو المحروقة أو لها طعم غير الحامض والمالح والمر فإننا ندركها بواسطة الشم أكثر من الذوق . كذلك فإن المذاق السابق يؤثر في إدراك المذاق اللاحق وعلى ذلك ينبغي معرفة نوع الطعمام أو الشراب الذي تناوله الشخص قبل عملية الإدراك .

عامل التوقع Expectation

من المروف أننا ندرك ما نتوقع أن ندرك . إن الطالب الذي يهوى ماركة معينة من ماركات سيارات السباق يقرر أنه يرى كثيراً من هذه السيارات حول مبنى الجامعة فى كل صباح أما الطلبة الآخوون فأينم يقررون أنهم لم يروا مثل هذه السيارات قطعيا حول مبنى الجامعة . إن الشخص الذي يبحث عن سيارة معينة و يراها ، قادمة فى الطريق فى عشرات من السيارات بينيا تسكون فى الواقع غير موجودة بينها . وأنت إذا كنت تقف فى الطريق تنتظر صديقك و تراه ، قادماً من بعيد فى عشرات المارة وذلك بسبب عامل التوقع .

ولا يؤثر عامل الترقع في إدراك ما يريد الفرد أن يدركه وحسب ولـكن يؤثر أيضا فى تذكر الوقائع remembering وفى تفسيرهذه الوقائع interpreting والمثيرات التى يتلقاها من البيئة الخارجية . إذ كنا نتوقع أن شخصا معينا قام بعمل معين فاننا نكون مستمدين لاخذ أى مثير غامض أو لصف أى مثيرغامض ونفسره كأدلة بأن الفرد قام فعلا بهذا العمل الذى نتوقعه منه .

وهناك كثير من التجارب التي تمت داخل الفصول الدراسية وأوضحت أثر

الانتباء attention والتوقع، أثرهما في عملية التذكر أو الاسترجاع recall .

فقى إحدى معامل الآحياء ، وفى أثناء إلقاء المحاضرة على الطلبة دخل أحد الطلاب وتقدم نحو الاستاذ وأخبره أنه فقد بعض الفتران وأنه يبعث عنها . ثم سار ببطه فى قاعة الدراسة أمام الطلاب ثم استدار ثم تحدث مع المحاضر لبعض الوقت عن فيرانه الضائمة . وعلى الرغم من أن مذا الطالب كان معروفا معرفة جيدة لطلاب هذه الفرقة إلا أنهم أخطئوا عندما طلب منهم إعطاء أوصاف له ، فقد تراوح وزنه فى نظرهم ما بين ١٤٥ ، ٢٠٥ رطلا بينها كان وزنه الحقيق ١٩٠ رطلا ، وأخطأ حوالى ٢٠ / من المينة فى وصف ملابسه والفالمية المكبرى من العينة قررت أنه بحث عن الفتران فى أركان قايمة أخاضرات بينها هو لم يفعل ذلك . مثل هذا النقرير من جانب الطلاب كان قائمًا على أساس التوقعات حيث كان معظم طلاب الجامعة فى ذلك الوقت يرتدون نفس الملابس الى قرر الطلاب أن زميلهم كان ، يلبسها ، . كذلك تقرير قيامه بعملية البحث كان متوقعا لا به الحاين في البداية أنه يبحث عن فيرانه المفقودة .

إن الدراسات التي أجريت على موضوع الإدراك perception أوضحت بكل بملاء أن إدراك الفرد يتأثر بالحبرات السابقة وبالتوقعات . فالناس يرون في الصور المنامضة أشياء مألوفة لديم حتى إذا أخبرناهم أن الصور الممروضة عليم ليست صوراً حقيقية . فتقسير الصور المرثية غير الواضحة يرجع إلى خبرة الفرد فأطفال المجتمعات البدائية ينسرون هذه الأشياء على أنها أكواخ وأشجار نخيل وغير ذلك ما يوجد في بيتاتهم الريفية أما الأطفال الأمريكان فأنهم ينسرونها على أنها دصواريخ فضاء . .

: Emotions الانفعالات

إن المحلفين يقبلون شهادة الشاهد لاسباب نفسية أو إنفعالية أكثر منها

حَمَـــَهُ. فالشبادة تقبل من الشخص الذي يحسن تقديم ففسه والتعبير عن ذأته تحت ظروف الضغط المختلفة .

إن الانفعال يفسد عملية الإدراك بمنى أن الشخص المنفعل لا يستطيع أن يدرك التفاصيل والدقائق إدراكا سليها. فإذا هاجم لص مسلح احد المحلات العامة واثار الرعب والفزع وسط العملاء واستولى على نقود ومتلكات بعضهم ، فالغالب أن الملاحظين يتذكرون السبات الفيزيقية الص ولا يتذكرون الشخص أو الاشخاص الذين كانوا ضحية هذا اللص .

وعلى الجلة فإن الشهادة فى حاجة الى الدراسة والبحث وعاصة جو انبها السيكولوجية . إننا فى حاجة إلى إقناع المحاماه والقضاه والمحلفين لقبول نتائج البحوت السيكولوجية فى ميدان القضاء . فازال السكثير منهم يترددون فى الآخذ بهذه الحقائق . وإن كان هناك تغيرا كبيرا فى اتجاه المحاكم حدث فى خلال الحسين عاما الماضية ومعظم هذا التغير يسير مع اكتصافات علم النفس والطب المقلى والحدمة الاجتهاعية وغير ذلك من التخصصات . ويميل المحاماه الى القول إن هذه والمشرعين ولكن طالب علم الاجتماع وطلاب الفلسفة وعاصة المهتمون بنظرية الملم قد يدركون ان الذوق العام او القهم العام يعتمد اعتبادا كبيرا على اكتشافات المعلم النظريات العلمية التي اكتشفها ابناء الجيل السابق من العلماء وارباب النطاء و على التشافات علم النفس فى بحال التضاء .

رأى الحلفين:

إننا مازلنا لانعرف بالضبط كيف تصل جماعة المحلفين الى نتيجة معينة إزاء قضية معينة ، وإن كان هناك كثيرا من المحاولات لإلغاء نظام المحلفين او تغييره ، وهناك كثير من وجوء التعصب والتحيز Prejudices and biases الى تؤثر فى اتخاذ قرار المحلفين . ويقال إن نظام المحلفين نظام صائب فى حوالى ٩٩ / من مجموع القضايا التى تعرض على المحلفين . وهنــاك رأى يسود بين المحلفين ورجال الإدارة وأجهزة التنفيذ أن نظام المحلفين أكثر ثباتا فى حالة القضايا الجنائمة أكثر منه فى حالة القضايا المدنمة .

إلى جانب وجود التعصب والقصور في نظام اختيار المحلفين، هناك مشاكل أخرى. إن المدعى دائما ما يختار المحلف الذي يخدم أغراضه هو ، ومعنى هذا أن الحلف يوضع في موقف يتوحد فيه مع أحد الاطراف أو الحصوم في القصية ويتماطف معه . وعندما يستمع المحلفون الى شهادة الشهود في أثنام عرض القضية فإنهم يتعرضون لكثير من عوامل الضعف منها قصور قدرات الإنسان في الإدراك والانتباء Attention spans لكى يدرك كل ما يدور في قاعة المحكة من تفاصيل ودقائق وعاصة في المحاكات الطويلة .

إلى جانب ظك فإن المصطلحات الفانونية واللغة الفانونية تستخدم بكثرة في قاعة المحكمة الدرجة قد تربك القيشاة أنفسهم، والمحلفون لايعرفون كل المصطلحات الفانونية. ويحاول المحامون أن يؤثروا في المحلفين وأن يستميلوهم ولابد أن يمر الحلفون بقرّات من عدم الإنتباء (1).

إن فترات الاستراحة التى تأخذها المحكمة لها أثر كبير فى سير المحاكمة. حقيقة إن الراحة وتناول الطعام لازمتين ، ولكن أحيانا يكون رفع الجلسة نتيجة تحلة مديرة عندما يرى المحاى أو المدعى أن خصمه على وشك عرض شهادة قوية أو أدلة مؤثرة فإنه يطلب رفع الجلسة . إن داكرة المحلف لا يمكن أن تستوعب كل الأجداث والتفاصيل من يوم الحاتز عبر مدى التقاضي .

 ⁽١) راجع كتاب الثولف علم النفس بينالنظرية والتعليبق ، دار الفكت الجامعة بالإسكندرية .

إن تميز المحلف بلعب دورا أساسيا في الحاكة ، وقد يكون التحيز داخليا الا معرويا لا يدركه الفرد نفسه ولا يقطن إليه ولا يعيه ولسكته يؤثر في سير القصية وفي اتخاذ الفرارات . ففي الولايات المتحدة الامزيكية يوجد كثير من التصب المنصري العميق بالرغم من انتشار فكرة تساوي الاجناس . في بعض مناطق الولايات المتحدة الامريكية يتم التقرير في بعض القضايا لا على أساس مناطق الولايات المتحدة الامريكية يتم التقرير في بعض القضايا لا على أساس لدينا أدلة علية عن كيفية تأثير الحكم باتجاهات الحلفين ، ولمكن لدينا أدلة توضح أن الفرد يميل إلى تقدير وتقييم السبات والصفات التي توجد في الآخرين والتي تشبه صفاته وسمانه هو شخصياً . وعلى ذلك فالحلف قد ينحو نحو الطرف الجريقة على عليه أر المتهم إذا كان أحدهما يشبه . إننا نتوقع أن يتصرف النساس بطريقة مينة وإذا تصرفوا بمثل هذه الطريقة فإننا نميل إلى تصديق ما يقو لونه. وليس النصب قاصرا على الحلفين ولمكنه يوجد أيضا لدى القضاة ومدعى ولايس النصب قاصرا على الحلفين ولمكنه يوجد أيضا لدى القضاة ومدعى

وتسكشف لندا الدراسات أيضا أن الفرد لابد وأن يمثثل coonform ويقبل آراء الجماعة حتى وإن كانت هذه الآراء في نظره آراء خاطئة وإذا أصر أفراد الجماعة على موقفهم . وبالمثل فإن المحلف سوف ينتهى به الآمر في النهاية إلى الموافقة على رأى الجماعة ، فالمحلف قد يوافق على جماعته على الرغم من إيمانه أثم، على خطأ .

إن الفرار النباقى للحكة يتوقف على عدد كبير من العوامل منها كلمات مدعى الاتهام وممثل الدفاع والجو السائد فى قاعة المحكمة ودرجة الحرارة والرطوبة أثناء المحاكمة، وعلى نوع الاطعمة التى يتناولها ألمحلفون قبل نظر الفضية وعلى لون شعر مدعى الاتهام وعلى كثير من العوامل الاخرى. إن نظام المحافين يبدو أنه أحسن الانظمة المعروفة فى تقرير براءة المتهم أو إدانته . وسوف تضيف البحوث المقبلة كثيرا من المعلومات والنظريات السيكولوجية التي توديم الى تقدم وتحسن الفهم القانونى السلوك الإنساني وتحسن الحاكمة عن طريق المحلفين . ولا ينبغى أن نيشس ونحن فى بجال البحث العلمى السيكولوجى لان التطور القانونى مستمر وهو يأخذ من اكتشافات علماء النفس التي تحت فى السنوات الماضية () .

Brown, T. M. and others Applied psychology, A merind Publishing, Co. Ltd, N. Delhi 1966.

الفصل لسأدسس

علاج المجرمين ووسائل منع الجريمة

نتناول فى هذا الفصل الطرق المختلفة التى تستخدم فى علاج المجرمين و المنحرفين الحارجين على الفانون وطرق تأهيلهم بمختلف طوائفهم من أحداث جناح إلى مدمى خور وعدرات وقتلة ولصوص .

هناك حالات كثيرة يرتد فيها المجرم إلى السلوك الإجرامي بعد قضاء العقوبة المقررة على الجريمة الآولى، وهناك حالة لرجل أمريكي يبلغ من الغمر حوالي ٦٠ عاما ارتكب طوال حياته حوالى ٣٠ جريمة وحكم عليه فيها بمدد مختلفة وعقوبات وغرامات متباينة ، ولقد ارتكب عددا كبيرا من الجرائم ، منها اختلاس أموال الغير والعمل كبائع متجول بدون رخصة ، والنصب والاحتيال ، ولما دخل الجيش الأمريكي صدر قراد بطرده وتسريحه ، ثم اتهم بسرقة بعض الشيسكات الحكومية وانتحال شخصية موظفي الدوله وخاصة شخصبة الصيارفة وتزييف بعض الشيكات الحكومية وتقديم شيكات باطلة والادعاءات الكاذبة . وغش أصحاب الفنادق واتهم بالتشرد ، واستخدام شكات بدون رصد وتهر ب ونقل منقولات مسروقة ، وسرقة سيارات . وكانت العقوبات التي صدرت ضده تتراوح بين وضعه تحت المراقبة والسجن والغرامة . مثل هذه الحالة تجعلنا نفكر في مدى فاعلمة المنظات المقابعة Penal Institutions ومدى ما تقدمه من إصلاح حقيقي للفرد . ولم يكن ذلك المجرم الأمريكي من النوع الغليظ أو القاسي، ولكنه كان حسن السير والسلوك داخل السجن مطبعاً للأوامر متعاونا هادىء الحديث ، ولكنه كان يعد في أحاديثه ومناقشاته عن الحنق والسخط المرتجاه المجتمع ، وتجاه السجن وأنظمته . عند ما كان يفرج عنه كان يخطط لنفسه أن يحصل على وظيفة في ولاية أخرى ويستقر بمعاونة بعض الاصدقاء

الدين سبق لهم التورط فى أعمال بسيطة غالفة للقانون . وكان يعرف أنه سيقبض عليه إذا ضبط مع هؤلا. الوملاء ولكنه لم يحد طريقا آخر . وحالة هذا الرجل توضح لنا مشكلة هامة هى عودة المجرم إلى السجن . إن نسبة عودة المجرم إلى السجن مرتفعة بصورة موجعة للغاية فتصل هذه النسبة الى حوالى . ٢ ـ ٧٠ ـ . / .

وليس من الضرورى أن يعود المجرم الى السجن بسبب نفس الجريمة التي سجن من أجلها فى أول مرة وإنما قد يرقكب جريمة جديدة. ما لم يتنير اتجاه المجتمع ازاء السجن والسجناء ونحو فهم الساوك الإجرامى فإن تاهيل المجرمين وخضض معدلات الجريمة سيظل أمراً صعباً.

ان المجتمع ككل ينبغى أن يتحمل مسئولية علاج المجرمين في صوء الإيمان بإمكانية تنيير السلوك، وعلى المجتمع أن يوفر البيئة الصحية التي تمنع من حدوث المجرية. لا بد أن يقدم المجتمع الوسائل التي تؤدى إلى خفض المجرية وإلى تأهيل المجرمين . ولا ينبغى أن يدفعنا هذا إلى الشمور بالياس ذلك لان اتجاهات المجتمع يكن أن تتنير .

علاج المحرمين والمنحرفين:

ينبعى أن نحدد أهداف علاج المجرمين حتى يمكن تحقيق هذا العلاج . تستهدف برامج الإصلاح تحقيق ما يلي : ـ

- ١ حماية المجتمع من خطر الجرمين وأضراره .
- . ٢ إعداد النزلاء لكي يصبحوا رجالا نافعين بطريقة سريمة واقتصادية. ٢ _ تعويدهم على طاعة القانون واحترامه .
 - ع تعريده على الاعتباد على النفس و تعمل الفرد أعماء نفسه .
 - ه ــ تنمية الكفاية الذاتية والقدرة الذاتية للفرد.
 - ٦ ـــ خلق المواطن المستقل .

لا خلق المواطن الذي يطيع القـانون لا لانه خائف من القانون ولكنه
 يرغب في طاعة القانون رغبة تلقائية ذاتية .

على الرغم من تحديد هذه الاهداف الحاصة بالإصلاح والتقويم إلا أن هذه الاهداف لا تتحقق . إن عليات الإصلاح تجد كثيرا من الإعاقة لأن المجتمع لا يقدم المصادر الكافية والضرورية لاعادة تأميل المجرمين . حقيقة أن أفراد المجتمع أنفسهم لا يعرفون ماذا يتبغى أن تقعل مع الحارجين على القانون . إنهم لا يعرفون ماذا ويدون هم أنفسهم أن يقعل المجتمع مع المجرمين . وف كثير من الاحبان لا تتفق خطوات العلاج واجراءاته مع أهداف التأهيل . فهناك أشياء كثيرة تجسل عملية التأهيل . فهناك الإجراءات الفانونية والحبرات المابقة للجهات التنفيذية وموظفى السجن والاتجاهات العامة لدى أفراد المجتمع . وهناك كثير من مظاهر الاضطراب وعدم الثبات وفقر المعرفة العلية والذبذية في تحقيق الأهداف وما إلى ذلك من العقبات الق تقف في سيل الناهيل والعلاج .

العوامل السيكولوجية في الثاهيل :

يحب أن تستهدف برامج العلاج أن يصبح السلاء أفضل عما كانوا عليه قبل دخول السجن، وعلى ذلك فلا يمكن الآخذ بسياسة والآخذ بالثار، أو إذلال الديل ومعاملته بالمثل أو تبعا لمبدأ الدين بالدين والسن بالسن والمن بالسن ore - for - an - eye . or vengeance وقديماً كان المجرمون يعاملون تبعا لنظرية ووداها أنهم لابد أن يقاسوا الذل والمذاب والانتقام نتيجة لأخطائهم السيابقة . وبالإضافة إلى ذلك كان المقاب يفرض كردع السوك الإجرامي على افتراض أنه يمثل نوعاً من العبرة للآخرين ، وبذلك تمسح الجريمة . وبكن البحوث التي أجريت في ميدان التعلم ونظرياته توضع أن العقاب لا يؤدى إلى زيادة القدرة على السلوك

المرغوب فيه . إن التعلم يحدث بطريقة أفضل تحت ظروف المكافأة أو التمزير . فالكائن الحي يميل إلى تكرار السلوك الذي ياله منه الجزاء والإشباع والرصا . ولكن بعض المجتمعات مازالت تمارس سياسة المقاب بما في ذلك عقوبة إلإعدام كوع من العقاب والردع والعمرة . ولكن على الرغم من استخدام المقاب إلا أن نسبة المودة إلى الجريمة . همان الحريمة . إن نظام المقاب لا يردع المجرم ولا يمنمه من المودة إلى ارتسكاب الجريمة . إن نظام المقاب يبدئ أن تكرن مثل هذه النتيجة كفيلة بتحويل الإهتام من العقاب إلى التأهيل الدي الا الحراب الإهتام .

أما فيا يختص بالوقت الذي يتم فيه العلاج، في الولايات المتحدة بتم العلاج التناء المراقبة probation و بعد إخلاء السيل أو probation و بعد إخلاء السيل أو probation و بعد إخلاء السيل أو يوصف بأنة لبس خطراً أن يميش في يجتمعه الأصلى . وفي الغالب مانكون هذه الحالات من المجرمين الجدد وأولئك الذين كانت سمتهم طبية قبل الأتهام . مثل مؤلاء الناس يضعون تحت المراقبة على أساس أن المعيشة في المنزل تحت إشراف دقيق الناس يضعون تحت المراقبة على أساس أن المعيشة في المنزل تحت إشراف أفسل من الجيس . إن البيئة المنزلية تجعله يعيش في جو عادى ويتعود على الاختلاط بالمجتمع الأصلى ولا يتعزل عنه وفي معظم هذه الحالات لا تصدر المحكمة مثل هذا الحكم إلا بعد الإطلاع على بحث ذقيق عن الحالة ، وعند وجود الحكمة مثل هذا الحكم إلا بعد الإطلاع على بحث ذقيق عن الحالة ، وعند وجود أن أتناء المراقبة للإشراف الدقيق وأن يوجه سلوكه ، كا ينبغى أن يقوم بعملية المراقبة المراشد يعمل كمنسو بشارك في مناشط المجتمع وفي نفس الوقت تتحقق أمداف الناميل .

ولكن لسوء الحظ لا تتوفر جميع الإمكانات المطلوبة للراقبة . فضابط المراقبة دائمًا ما يحمل بالاعباء الثقيلة ويكلف بالإشراف على عدد كبير من الحالات بما يقلل من فرص الإرشاد . هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن القواعد والتعليات الموضوعة للراقبة في الغالب ما تكون جامدة وجافة وصارمة وشديدة بدرجة تبحل الحياة غير مريحة بالنسبة الشخص المراقب ، بما يجعل اتجامه وميوله نحو هذا النظام اتجاهات سلبية .

وبعض ضباط المراقبة ليسوا مؤهلين فى ميدان السلوك الإنسانى وعلى ذلك فإن أهداف المراقبة لا تتحقق جميعها .

العلاج أثناء الحبس :

عند ما يتهم شخص ما بخرق القانون أو القاعدة المرعية في المجتمع ، وعند ما يحكم عليه بأنه غير صالح البقاء في المجتمع تحت المراقبة فإنه يودع في إحدى مؤسسات الإصلاح Confinement أما نوع الحبس Gorrectional institution فإنه يستمد على عدة عوامل منها نوع الجريمة التي ارتكبها الفرد ، وجنس المتهم وسنه . ويؤخذ في الإعبسار أيضاً مدد السجن السابقة ونوعها وسلوكه عند .

ومن الناحية المثالية يجب أن يودع الشخص مؤسسة إصلاحية تستطيع أن توفر له التدريب الذى يجمل منه مواطنا أفضل بعد الإيداع عنه قبل الإيداع. ولكن لسوء الحظ معظم المؤسسات لا تحقق هذا الغرض.

إن دخول السجن يعتبر حدثاً مؤلماً بالنسبة لنالبية السجناء . معظم السجون تضع نزلائها فى عنابر جماعية أو صالات جماعية . وعند ما يدخل السجن لاول مرة العنبر فإنه يفتش تفتيشاً دقيقاً خشية أن بحمل أو يخنى فى جسمه أو ملابسه بعض الاشياء المعنوعة أو المحظورة بحكم القدانون ، ثم تؤخذ بصاته إسمه ويطلب منه أن بملاً عدة اسارات وهكذا . ثم يعطى رقماً معيناً بدلا من اسمه ويطلب منه أن بملاً عدة اسارات وهكذا . ثم يرتدى ملابس المؤسسة ويؤخذ ما معه من محسويات وتحرز وتودع خزينة السجن . وقد يربت حارس السجن على ظهره ، وهو يعطيه بعض الإرشادات والنصائح إزاء حياته داخل السجن وكيف يعمد نفسه لمثل هذه الحيساة وفي الغالب مالا يتجاوز هذا الإعداد لتلك الحياة بضمع كلمات من المشرف أو مساعده مع الإيجاء بأنهم هنا في السجن من أجل مساعدة السجناء ، وأنها ليست مسئوليتهم أو غلطتهم انه أودع همذه المؤسسة ، ويذنى عليه أن تظل . أنفه ، نظيفة أو غلطتها ، وأن التعاون هو في النهاية أحسن ساسة بتمها هو (۱) .

لا يوجد إلا عدد قليل من المؤسسات التي تحتوى على مراكز للإستقبال وقليل فقط من المؤسسات يوجد بها عمليات التضخيص أى لدراسه الحالات ومعرفة ظروفها وأمراضها ونوع الإضطر ابات التي يعان منها العميل ودوافع الجريمة وما إلى ذلك . وفي حالة ترفر مثل هذه المناشط فإنها تستغرق وقتا طويلا . وعند ما تعلبق مثل هذه البرامج التشخيصية فإن وضح النزيل في وظيفة معينة أو برنامج للتأهل داخل السجن تصبح أكثر دفة وأكثر إنجابية ويرتفع مستواها بصورة ملحوظة . ولسوء الحظ لا توجد مثل هذه المراكز والبرامج إلا في السجون الفدرالية في الولايات المتحدة الامريكية وغادرا ما ترجد في السجون الريفية أو السجون الحطة التي لا تتبع الحكومة الركزية .

 ⁽١) راجع كتاب المؤلف اعجامات جديدة في علم النفس الحديث دار الكتب الجامعة – الاسكندرية ,

في معظم المؤسسات يوضع السجين في زنزانة لكي يميش فيها بمفرده خلال فترة فحصه وتقييمه . وإذا حالفه الحظ فإنه يو دع في مؤسسة أصلاحية تقدم نوعا من الملاج ثم يكلف القيام بوظيفة ممينة . وفي الغالب هناك بعض الإرشادات الدينية وبعض التعلم وبعض العمل أو التعديب .

يقوم أخصاق التأهيل بالسجن بالإشراف على تدريب السجناء في براسج التدريب . ويؤدى هذا إلى حدوث صراع بينه وبين الحراس الذين بمتمون في المحل الأول باستتباب الآمن والنظام داخل السجن . وفي بعض الاحيان تبدو برامج التدريب كأنها عبء ثقيل على الحراس لانها تتطلب منهم القيام بيعض الاعباء . ولذلك فإن المشرأين على العلاج يعملون في ظروف غير مشجعة أو غير منتجة . وسرعان ما يكتشف السجناء هذا التو تر القائم بين الإخصائيين في العلاج والحراس ولذلك يظهرون عدم الإهتام ببرامج التائميل أو يقفون منها حذراً لانهم لا يريدون أن يثبروا غضب الحراس .

عندما تذكر أن إحداث تغيير في سلوك الناس وهم يعيشون تحت ظروف طبيعية كالمنزل أو المدرسة إحداث مثل هذا التغيير أمر صعب فا بالك بإحداث التغيير أمر صعب وربحا يكون مستحيلاً - يتحت ظروف السجين الاشك أن هذا التغيير أمر صعب وربحا يكون مستحيلاً التحين الذي يقرأ على الموك السجين برجع اليه، هو تفسه، فالسجين الايكلف من الوق لكي يقرأ ويفكر و يتحدث مع زملاته ويستفيد من أصدقاته الاكبر منه سناً وفي الغالب ما يكون السجين في نفسه كثيراً من الأفكل الحيالية الوهمية عن العالم الحارجي. ويعتقد السجناء أنهم سوف يحصون على وظائف وعالية ، عند ما يخرجون من السجن وخاصة إذا التحق السجين بإحدى الفصول و عالية ، عند ما يخرجون من السجن وخاصة إذا التحق السجين بإحدى الفصول الدراسية أو البرامج التدريبية . من الصعب عليهم أن يتصوروا أن العمل الدراسية أو البرامج التدريبية . من الصعب عليهم أن يتصوروا أن العمل

بطريقة طبيعية يحتاج إلى جهد كبير ولسكنه يعود على الفرد بالشعور بالرضا وليس لمجرد العائد النقدى. إن للعمل قيمة فى حد ذاته بصرف النظر عن المقاطر المادى .

في بعض الولايات الآمريكية وعلى وجه الخصوص فينهو يورك وكاليفورنيا هناك بعض الحاولات الحاصة بالتأهيل في بعض السجون ، حيث يوجه الامتهم نحو التأميل والعلاج النفسي أكثر من بجرد الاعتقال أو الحبس ، في مثل هذه السجون عند ما يصدر الحكم على المتهم فإنه يحال إلى مكان العلاج حيث يخضع لإشراف أحد الأطباء العقلين وأحد الاخصائيين النفسيين . وعند ما يلاحظ على السجين علامات التقدم والتحسن فإنه ينقل إلى عنسر آخر النوم حيث يسمح له بالزيارة وحيث يتمتع بحر طبيعي يعده السياة في العالم الحارجي . ان السجين يتكيف مع الحياة الحارجية بطريقة أسهل كلا كانت بيئة السجن قريبة الشبه من الحياة في الجارجي .

ان مناهج العلاج كثيرة ومعروفة وهناك كثير من النظريات والاكتشافات لدى أربابالفلوم السلوكية ولكتها لم تطبق بعد ، إن ماهو موجود في بجال النظر يزيد بكثير عما هو موجود في بجال النطبيق . وكثير من المنظات لا تعير اهتماما كبيراً للفاهم الجديدة في التأهيل .

الملاج بعد الافراج عن السجين :

يمكن توفير العلاج للسجين أيضاً بعد فضاء العقوبة المقررة وتشبه أساليب العلاج في هذه الحالة أساليب العلاج في حالة المرافية فيما عدا أنه في حالة الإفراج يكون السجين قد قضى فعلا فترة ما العقوبة . بعض الحاكم تقضى بأن يقضى السجين بعض الوقت لتلق السلاج اللازم وذلك بعد أن يقضى فترة معينة من على أن يظل تحت الإشراف الفني العقيق التساكد من أن الشخص

قد تعود على احترام القانون .

ويرى كثير من علماء الإجرام ضرورة انطباق العقاب على حالة المجرم وليس على حجم الجريمة . ويتنادون بضرورة اجراء بحث واسع وشامل ودقيق لسكل حالة من حالات الإجرام التي يرتسكبها الجرم الجديد، ويجب أن تعرض نتائج مثل هذا البحث على المحسكة . وهناك بعض القضاه ، بعيدى النظر ، يهتمون يمثل هذا المفهرم وربما يقودون المجتمع للاهتمام بالعلاج المتواصل الشخص ، والاهتمام به أكثر من الاهتم بالجريمة .

وهناك بعض الولايات الأمريكية الى تأخسلة بيعض القوانين الجديدة والمفاهم الجديدة في تفسير القوانين. وهناك من يطالب بتقديم الملاج السجين بمجرد القبض عليه ، وليس من الضرورى الانتظار حتى يحين موعد التأهيس والملاج . وهناك أتماه جديد نحو تقليل مدة العقوبة وقضاء مدد الحيس في أثناء المطلات الرسمية ، وفي نهايات الآسابيع أو في غير ساعات العمل اليومية بدلا من قضائها في أثناء أيام العمل . فالمدد التي تتراوح ما بين ، ٦ و ، ٩ يوما من الممكن أن تقضى من الساعة السابعة صباح يوم الانين وتسترق مدة المقوية هذه من ، ٦ إلى ٥٤ أسبوعا .

هناك صعوبات في تطبيق نظام السجن في عطلة نهاية الأسبوع هـذا . فنظام السجن اليوى يضطرب بعض الشيء . وبالطبع يستطيع السجين أن ينصل بالبيئة الحارجية أسل من اتصالاته داخل السجن ، كذلك فإن د التميم ، على المساجين داخل وخارج السجن يضيف جهودا كثيرة على موظنى السجن ، ويتطلب هـذا النظام عمل كثير من التقارير والسجلات . كذلك هناك احتمال عدم عودة السجين لمتضاء المدة في نهاية الاسبوع . فقد يخرج من السجن على أساس أن يعود من تلقاء نفسه في نهاية الاسبوع ولكنه قد لايمود .

ولكن بطبيعة الحال هناك كثيرا من المزايا لهذا النظام، منها أن أسرة السجين سوف تنقد وتحمى من التحطيم والدمار ، لأن السجين سوف يتمكن من إعالة أسرته والإنفاق عليها ، فالصخص الذي يشغل وظيفة مناسبة سوف يظل بشغلها ، وسوف يتمكن من تقديم العون لا مرت . و بذلك يعفى المجتمع من تقديم المعونة الإجتماعية لووجته وأبنائه . وإلى جانب ذلك فإن هذا النظام يضمن إستسرار خلك فإن السجين في ظل همذا النظام يحيا حياة طبيعية أو شبه طبيعية . وحيث أن هذا النظام يتبع السجين فرصة الإلمام عيا حياة المجن وفي نفس الوقت الإلمام بالمحياة عارج السجن فإنه يتعلم ألا يقضى أي وقت إضافي داخل السجن ، إنه يشعر بالحرية ولذلك يحرص على التمتع بها ، ويحتمل أيضا أن يعلم غيره همذه الشكرة بذلك يحد من إنتشار السلوك الإجراء. كذلك فإن سجين نهاية الاسبوع الإستقامة بدلك يحد و شاع عيره من السجناء المستديمين على المستقامة بد قضاء عقو باتهم .

استخدام الباديء السيكلوجية في الاصلاح: -

يمكن إستخدام المبادىء السيكاوجية المستمدة من نظريات التعلم في عمليات الإصلاح Gorrection . ان السلوك الإجراى ، كغيره من مظاهر السلوك ، هو سلوك متعلم . إن تغيير السلوك الإجراى يجب أن يتم بتطبيق نفس المبادىء التى تعلبت في تغييب أى مظهر من مظاهر السلوك الاخرى ، وعلى ذلك فإن برامج التأهيل وكذلك نظام المراقبة والإفراج كلها تستهدف تغيير السلوك الغير مرغوب فيه ، هذه البرامج يجب أن تتضمن عمليات تعلم .

عندما نتأمل في المدلات العالية في العودة للجريمة فإنشا نتبين على الفور أن عاولات التأميل الحالية ليست كما ينبغي، أي ليست ملاتمة . ومن أسباب إرتفاع نسبة المودة للجريمة عدم صلاحية نظام السجون. إن معظم السجون تترك السجناء لمدد طويلة عاطلين بلا عمسل أو على الآكثر يطلب منهم القيام بمعض المناشط البسيطة. إن نظام البطاله هذا يفرض فرضا على السجناء . إن الحراس لايريدون أن يشغلوا أنفسهم طوال الوقت ، وعلى ذلك فإرب المساجين يتعلمون كيف لا يعملون إلا القليل، وبقدم لهم الحراس النسجيع على هذا. إن أى نشاط يسبب أعباء إضافية للحراس لايلق أى تشجيع من قبلهم .

ويتفق هـ ذا الإتجاه مع الإعداد المهنى والفنى الساملين بالسجن من حراس ومشر فين . إن هؤلاء لا يشغلون وظائفهم هذه تبعا المكفاءة فى عمليات تأهيسل المجرمين، ولكن يشغلون هذه المناصب لأسباب أخرى وحتى فيالسجون التي يوجد بها برامج التأهيل منفذة هنساك صعوبات مختلفة فى تعديل السلوك بصورة ذات قيمة السجين نفسه .

فيناك صعوبة في إنتقال الحبرة من الموقف التعليمي داخل السجن إلى الحياة في العالم الحارجي . إن المجتمع ليس مستعدا لإقامة سجون تشبه البيئة الحارجية ، وربما هناك تعرير معقول لهمذا الإتجاه لآن الحياة داخل السجن إذا كانت تشبه الحياة خارجة فإن قيمة السجن الإصلاحية قد تنعدم . إن المثيرات داخل السجن تختلف عن مثيرات النملم خارج السجن . فإذا تعلم السجين القيام بوظيفة معينة داخل السجن أو إذا تعلم بوعا معينا من العلاقات داخله فان قليلا من هذه الحبرة المسجن. إن كان هناك على الاطلاق ـ هو الذي ينقل إلى المراقف خارج السجن.

وبالاضافة إلى ذلك فإن توفير الاسكانات اللازمة للتم الفعال أو الحرية اللازمة له فى داخل السجن أمر صعب التحقيق لارتفاع تكاليف هذه الإمكانات. وعلى سبيل المثال فإن حارساً واحدا يكلف بحراسة عدد كبير من السجناء ولكى يضمن المحافظة عليم فإنه يقيد حرية تحركاتهم واتصالاتهم بالآخرين. ولى جانب هذا فإن العقوبات أو الأحكام تصدر تبما لحجم الجرائم ، وفى ذلك إهمال لمبدأ الفروق الفردية التي توجد بين أفراد السجناء فىالذكاء والقدرات والاستعدادات والميول والاتجاهات وعناصر الشخصية الاخرى . إن الفروق الفردية فى قدرة السجناء على التعارتهمل فى إصدار الاحكام .

إن المقربات يحب أن تكون مرئة بحيث يفرج عن الاشخاص الذين يستفيدون من برامج التعليم أو التأميل بأسرع ما يمكن بحيث يعودون إلى الحياة الطبيعة في المجتمع ، إنه ليس من الحكمة أن نفرج عن شخص ما بعد قداء عامين مثلا في السجن إذا لم يكن بعد قد استفاد من التأميل ، كما أنه ليس من الحكمة أن يستمر حبس شخص آخر لمدة عامين إذا كان قد أثم بنجاح برامج التأميل اللازمة في مدة ١٨ شهراً ، يحب أن تمكون العبرة في تحدد مدة المقوبة مدى تعلم الفرد للهارات والمعايد الجديدة التي يتلقاها في السجن ، هناك أشخاص يتعلمون أسرع من غيرهم وهذه الحقيقة بحب أن تؤخذ في الاحتبار عند إصدار الحمكم .

وسواء كان يوجد بالسجن برامج تأهيل أم لا فإن الحياة داخل السجن تختلف عن الحياة خارجة. وفي الولايات المتحدة الامريكية يعزل الجنسين في جميع السجون، ولذلك فإن نسبة شدوذ الجنسية المثلية و Homosexuality تداوح ما بين ٣٠ / و ٨٥ / وليست هذه النسب مبالغ فيها ، وذلك بسبب الحرمان الجنسي الماني معانى منه السجناء . ونسبة الجنسية المثلية في المجتمع الحارجي أقل من ٣ / . إن مجتمع السجن نشعه يخلق نوعا من السلوك الغسيد مرغوب فيه ولحسن الحظ يصعب نقل مثل هذا السلوك الديء إلى المجتمع الحارجي .

وللاسف لانعالج مشكلة الجنسية المثلية علاجا مناسبا فى معظم سجون العالم. ومعظم دول العالم لا تقضل نظمام اتصال السجناء بروجاتهم عن طريق الزيارة داخل السجن. ولا يسمح بالاتصمال بين الآزنواج والزوجات السجناء الا فى سجون موسكو. ولكن ماهى الأسباب التي تدعو معظم المجتمعات للاحجام عن السياح بترأور الأزواج والزوجات ؟

ر _ إن هذه الزيارات لا تشجع إلا ألجو انب الفيزيقية من الجنس.

٧ __ إن السجناء الذين يستطيعون التمتع بهذه الزيارات هم أكثر السجناء تسكيفا بدون هذه العلاقات ، أما المصابون بالجنسية المثلية وغييرهم من أرباب الشذوذ الجنسي فانهم أقل الطوائف استفادة من هذه الزيارات .

ب _ إن الروجات خارج السجن قد يصبحن حوامل تتيجة لهذه الزيارات
 وهذا يضيف إلى مشكلات المجتمع والدولة والسجناء على حد سواه.

وفي الولايات المتحدة يوجد مؤسسة واحدة هي التي تسمح بتراور الأزواج وهي مؤسسة بارشمان The Parchman Institution of The Mississippi State وسمن مؤسسة بارشمان وقتسم هذه وللمن برناجها يوفر تسهيلات عامة لمكل الحياة داخل المؤسسة وتقسم هذه المؤسسة إلى ممسكر الت صغيرة كل معسكر يمتس مستقلا تقريبا ، ويذهب الزواد مباشرة إلى المسكر الذي يرغبون زيارته ، ولا يوجد إلا عدد قليل من النزلاء في كل معسكر أقل من تصفيم من المتروجين ، ولذلك لا يرور المسكر الواحد كبير من الزوجات دفعة واحدة ، ويسمح النظام للروجة بريارة زوجها لمدة تصيرة كل أسبوع وفي هذه المؤسسة تنخفض بسبة الجفسة المثالية ، اللواط ، ولا تمثل إلا مشكلة بسيطة ، كما أن هذا النظام محتدحه كل من رجال ادارة السجن والنزلاء مماً . ولمكن نظام الزاور هذا يحتاج إلى كثير من البحث والدراسة في تكيف الزلاء .

ونجاح برامج مؤسسة بارشمان لا يعني اختفاء عيوب نظام التزاور . يجب

أن يعترف أن المجتمع نفسه يضم بعض الإعتراضات على نظمام التراور . إن المجتمع حقيقة يستمتع بوجود بعض أعضائه في السجن . إن في ذلك إعطاء للفرصة لذير الجرمين في المجتمع للتنفيس عن مشاعرهم في الاخباط والفشل . وبصرف النظر عن مثل هذا الفرض فإن المجتمع يرغب في عقاب المجرمين عن طرق المديشة غير السعيدة ، وعلى ذلك فلا يمكن جعل السجون بجتمعات مثالية ، ولا بد من أن تظل أقل من الحياة المادية الخارجية . إن تأكيد المجتمع اليوم لاينصب على التأميل وإنما ينصب على حاية المجتمع من المجرمين وعقابهم وتوفير المثال والعبرة لما يحدث الشخص الذي يرتسكب الجريمة حتى لا يقبل الناس على ارتكاب الجريمة .

لقد طبقت أساليب العلاج النفسى فى السجون، وعلى وجه العموم فإن الموقف العلاجى هو فى جوهره موقف تعليمى ، ونفس مبادى. التعلم هى التى تنطبق على العلاج . وفى الواقع تنجع أساليب العلاج النفسى مع بعض المجرمين .

ان المالج النفسى كثيرا ما يتبين أن المجرمين لا يريدون أن يكونوا مرضى وعلى ذلك فالعلاج النفسى لا يحسل كل مشاكل السجناء . وكا سبق القول فإن أساليب العلاج النفسى تكون أكثر نجاحا معالمجرمين الجدد الذين يرقكبون الجرائم لأول مرة . مثل همذه الاساليب ذات قيمة بالغة لمكثير من جناح الاحداث وعاصة قبل أن يقسع مؤلاء في المشكلات بصورة خطيرة وقبل أن يصطدموا اصطداما كبيرا بالقانون .

وعلى كل حال يصبح التأهيل صعباً مع المجر مين الذين يعتقدون أن الاحكام التى صدرت ضدهم أحكاما جائرة أو الذين يعتقدون أنهم أبرياء أو يعتقدون أن الاعمال التى قاموا بها ليست جرائم ، أو عندما تصدر بعض المحاكم حكمها بالبراءة لاشخاص ارتـكبوا نفس الفعـل الذي وضعواهم من أجله في السجن ، وحينئذ يفقدون الثقة والإيمان بكل النظام القضائي . في معظم بلاد العالم تنوقف أساليب الملاج على شخصية السجين وعلى سنه ومستواه التعليمي والإقتصادى والإجتاعي. وليس معني همذا أن الاغنياء سوف يلقون معاملة خاصة في السجون ألم إلا اذا كان بعض موظني السجون في الولايات المتحدة الأمريكية يقبلون أخذ الرشوة منهم . ولكن على وجه العموم يحاول رجال السجون أن يكونوا عادلين وأن يعملوا طبقا الضمير الحي . ولكن القيام بعملهم على أطيب وجه يتطلب أن يمنح الشخص الاكثر تعلما موقفا أحسن من غيره في السجن . فيستطيع المتعلم أن يعمل في تحرير جريدة السجن أو في مكتبة السجن أو الإشراف على صرف التعينيات للساجين وما إلى ذلك ، لانهم ها الذين يستطيعون القيام بهذه الاعمال .

أما الشخص غير المتعلم فإنه يكاف بأعمال لا تتطلب أى مهارات أو خبرات أو لايعطى اعمــــالا على الإطلاق . يجب أن نتذكر أيضا أن أبنــاء الطبقات الاجتهاعية والإنتصادية العالمية وكذلك أرباب المستوى التعليمي المرتفع وذو الاتصالات الإجتهاعية يتعلمون كيفية الإبتعاد عن دخول السجن عن طريق عدم الاتيان بالاعمال التي تقود إلى السجن .

وسائل الوقاية من الجريمة Prevention

تصبح المشكلة هى النفكير فى الوسائل اللازمة لتغيير إتجاه التمصب تحو المجرمين.
وينبغى أن يدرك المجتمع طبيعة السلوك الإجرامى من حيث أنه إشباع
المحاجات الداخلية أو الدرافع الداخلية للمجرمين. والفكرة الشائمة لدى المجتمع
عن الشخص المجرم أنه شخص غير مرغوب فيه وأنه لا يستطيع أن يمكون
عبوبا أكثر، وينبغى أن يؤمن المجتمع بإمكان تغيير السلوك الإجرامى كا ينبغى
تغيير الإتجاهات الشائمة من أن المجرم شخص ولد بجرما أو أنه شخص فظ غليظ

أو أنه غير قابل للتغيير أو أن المجرمين كالحيو انات في دوافعهم .

٧ - من المبادى, الهسامة أيضا تخصيص وتحديد نوعية التأثير بحيث ينظم البرنامج لحدمة فكرة معينة اذ ليس من الضرورى أن ينتقل أثر ما يتعلمه الفرد فى موقف معين إلى المواقف الاخرى .

٣ ـــ إن الناس الدين لا يستندون إعتقادا ثابتا وراسخا في فـكرتهم عن
 الجريمة يمكن تحويل إتجاهاتهم بسهولة عن طريق الوسائل الإعلامية الجماعية .

إذا لم أن الدعاية وغيرها من وسائل المعلومات تسكون أكثر فاعلية إذا لم
 بكن هناك دعاية مصادة لها .

 مــ أن الدعاية تكون أكثر فاعلية إذا كانت تثير فى الفرد الشعور بالآمان أكثر ما تثير فيه الشعور بالحصر والفلق.

ب استخدام الشخصيات ذات المكانة الإجتاعية له أثر كبير في تغيير عقائد
 الناس وآرائهم . فالشخصيات البارزة في المجتمع تستطيم أن تتحدث وأن تدعو

إلى تحسين نظـام السجون أو إلى تطبيق نظم التأهيل فيها ويتأثر بدعوتهم هذه كثيراً من أفراد المجتمع .

وهناك كثير من الوسائل التى تستخدم فى تغيير معتقدات النساس من ذلك الإعلانات والملصقات والمحاضرات والمندوات والمباظرات والممارض والمتاحف والمهرجانات والإذاءــــة والصحافة والسكتب والكتيبات والنشرات والآغافى والآناشيد وزيارة السجون . ويقوم بهذه العملية رجال الإعـــلام وإخصائيو الدماية والممالجون النفسيون والمعلون والمعات ورجال الدن والإدارة .

ومسألة إمكانية التغيير مسألة لاجدال فيها ولكن المهم هو تحديد تلك الآراء الحاطنة الى تسكن فى عقول الناس والتى تدور حول المجرمين والسجناء . هسذه الآراء الحاطئة هى التى ينبنى أن يلحقها التغيير والتديل. وإذا آمن المجتمع بأن السجناء يجب أن يعاد تأهيلهم فإن فرس التأهيل سوف تزداد .

وهنا تتسامل هل يؤدى التأهيل إلى انخفاض نسبة المودة للجريمة Reducing recidivism .

إن برنامج التأهيـل يعتبر ناجعا إذا أدى إلى انخفـاص عودة المجرم إلى الركاب الجريمة وعلى المكس يعتبر فاشلا إذا ارتفعت نسبة العودة للجريمة وفى النظروف العادية تصل نسبة العودة للجريمة الى ٧٠ / فى الولايات المتحمدة الامريكية . مع العملم بأن السجين يخدم سنوات أطول فى السجن عندما يدخله للرة الثانية .

وبالمثل محكم عليه بعقوبة أطول لجريمته الثالثة عما قضى به عليه فى الجريمة الثانية . ومن الطبيعى نتيجة لذلك أن يتجمع فى السجن السجناء المترددين أكثر من السجناء الجدد ، وهنساك احصاءات أخرى تحدد نسبة أقل من ذلك تتراوح بين ٢٠، ٥٠ [(1)

Brown J. M. and others, Applied Psychology., (1)
Pulishing Co, put, Ltd. New York London 1966.

الفصل البابع مبادىء الإرشاد النفسى

. تمريف

يعرفه فيليب هاريمان Philip Lawrence Harriman على النحو الآتى:

الإرشاد هو علاقة الملاج النفسى التي يتقبل فيها العميل أو المريعني مساعدة
مباشرة من مستشار ، وينطبق هذا التعريف على نوع معين من الإرشاد وهو
الارشاد الموجه ـ أو علاقة يحد الفرد من خلالها الفرصة لإطلاق سراح مشاعره
السلبية الفنارة وبذلك يطهر الطريق نحو النمو الإيجابي في الشخصية (وهمذا
ينطبق على الإرشاد غير الموجه) وهذا النوع هو الإرشاد التقليدي المعروف
أما الإرشاد غير الموجه عقد دعا إليه عالم النفس الأمريكي كارل

Counseling 'The psychotherapeutic relationship in which an individual (The client) receives direct help from an advisor (directive counseling) or finds an opportunity to release negative feelings and thus clear the way for positive growth in personality (non - directive Counseling) the former is the traditional type; the latter was introduced by Rogers 1942.

الهدف

تستهدف عملية الإرشاد النفسى كما تستهدف عملية العلاج النفسى إحداث تغيير في شخصية العميلأو المريض كما تستهدف تغيير سلوكه وإدراكه أو معرفته

Harriman, P. L., Dictionary of psychology, The wis dom (1) library.

بنفسه وبالظروف الحيطة به وإدراكه العلاقة بينه وبين الآخرين وبين أفحكاره فيا بينها ومشاعره وأفعاله . إن العملاء يأتون لأخصائي الإرشاد النفسي يبحثون عن حل لمشاكلهم ويسألون النصيحة في ماذا يفعلون في بؤسهم، ويعمل الإخصائي في الارشاد النفسي على تخليص العميل من مشاعره الملحة والتحكم في رغباته والتخلص من خاوفه وإقناعه بالقيام بأعمال همينة أو بتميير بعض قيمه الأساسية. إن علم النفس الذي يطبق في الارشاد والعلاج النفسي عبارة عن عملية تستهدف فهم الشخصية وبنا. عناصر متكاملة في الشخصية ومساعدة العميل على إصدار الاحكام الصائجة واستخطيط وعلى الحلق والإبداع وذلك بطريقة أكثر فاعلية المشكلات وقدرائه على التخطيط وعلى الحلق والإبداع وذلك بطريقة أكثر فاعلية وإعابية . كذلك يهم الارشاد والعلاج النفسي بالعملية التي يستطيع الالسان براسطتها إدراك أهدافه وفهمها وتحقيقها .

طرق جمع المعلومات

يستطيع المرشد أن يستخدم منهج دراسة تاريخ الحالة The Gase history المسيل وعن هذا الطريق يستطيع المرشد أن يحصل على معلومات عن حياة العميل الحاضرة والماضية ، ويتخذ هذا التاريخ أشكالا مختلقة باختلاف اتجاه المرشد أو الممالج النفسى وباختلاف المشكلة التي يعانى منها المريض ، فالاخصائي الذي يدين يمنهج التعليل النفسي سوف يركز اهتهامه على التفاصيل المدقيقة النمو الانفعالي المبكر والنمو في المراهقة حتى الوقت الحاضر

أما المرشد الذى يؤمن بمنهج الحدمة الاجتاعية وتقاليدها فسوف يوجه إهتمامه إلى الظروف البيئية للمميل وسوف يجمع تاريخا مفصلا أيضاً ، أما المرشد المهنى فسوف يهتم بجمع تلك الجوتيات التى تتصل اتصالا مباشرا بعمل العميل ووظيفته واختياره لاهدافه في الحياة . أما المرشد الذي يتم بنظريات الشخصية ومفاهيم النات فسرف يبعل تاريخ الحياة الرسمى والمنظم تاركا الحرية السميل لسكى بختار تلك الجزئيات التي كان لها أهميسة فى حياته . أما المرشد الذى يؤمن بمنهج كارل دوجرز فسوف لا يسأل المريض أسئلة نوعية لسكى يملأ تلك الفراغات التى توجد فى قصة المميسل كما يرويها هو بل يتركه فى حرية فى النعبير عن ذاته .

وحتساك بعض المرشدين الذين يعتقسدون أن المهم فى الموضوع هو الإدراك الحاضر لموقف العميل وليس الماضى .

وهناك عيوب لمنهج تاريخ الحالة منها القاء المسولية على عانق المرشد، وجمع مادة كثيرة عن حياة المريض حيث يعتقد العميسل أو المريض أن المرشد يجمسع معلومات كثيرة وسوف يستطيع بموجب ذلك حل مشكلته، وحيث أن منهج دراسة الحالة يتطلب كثيراً من الاسئلة فإنه يريد من مقاومة العميسل ويصبح من الصحب عليه أن يساعد نفسه بعد ذلك، والاتجاه السائد الآن بين المرشدين هو عدم الرغبة فرجع معطيات أو معاومات كثيرة، فبناك دراسة أخذ فيها رأى ١٦٨ ممالجاً نفسياً ولم يكن بينهم إلا ١٧٨ / يعتبرون أن المعلومات السابقسة عن الشخصة تعجل من سرعة الشفاء.

وهناك خطر إتخاذ المرشد قراراً سابقاً أو متميزاً . وقد يجمع المرشد كثيراً من المعلومات غير الثابتة وغير المناسبة والتي لا أهمية لهــــا وذلك إذا طلب من المريض سرداً منظماً لكل حياته . كذلك فإن عملية جمع المادة تستعرق وقتاً طويلا وبعد هذا من مساوى، هذا المنهج . هذا وبجرد جمع الممادة لا يعنى أن المرشد قد فهم مشكلة المريض وللأسف هناك بعض المرشدين الدين يقصون في هذا الوهم .

وهناك أشكال مختلفة لجمع تاريخ الحالة ، فني الإرشاد المهني يتطلب المرشد أن

علاً العميل استخباراً منظماً يغطى مجالات متصلة بحططه ومستقبله ، ويشمل الاستخبار ما بل : __

١ - معاومات تحدد نوعية العميل مثل الأسم ، والسن ، والجنس.

٧ ــ معاومات عن التعليم مثل تاريخه في المدرسة ومناشطه داخل المدرسة
 والأشياء التي يحبها وتلك التي يكرها والمكانة التعليمية في الوقت الحاضر وخططه
 الدراسة .

٣ ـــ التاريخ المبنى ومن أمثلة ذلك الوظائف الني شغلها كل وبعض الوقت
 والحدرات العسكرية وموقفه من التجنيد وإختباراته المهنية في الماضي والحاضر.

٤ — البيانات الحاصة مثل التاريخ الصحى وأنواع العجز والحالة الاجتماعية وعدد الاولاد والظروف والحلفية الاسرية ومعلومات عن المستوى الإجتماعي والاقتصادي وطعوح الاسرة وتوقعاتها والحوايات التي يأرسها والمشاكل الشخصية وخطعه المهنية ، يعناف إلى هذه المعلومات التي يدل بها العميل حصول المرشد على على معلومات من المدرسة وبعض عينات من إنتاج العميل كا يطبق بعض الإختبارات في الميول والاستعدادات والشخصية والتحصيل .

وضع خطة لجلسات الارشاد النفسي :

يتطلب تقديم العلاج أو الارشاد النفسى من كل من المسالج أو المرشد أن يصل إلى بعض الآحكام أو القرارات قبل أن يبدأ فى خطوات العلاج وقبــل أن يستطيع أن يجدد نوع المساعدة ومداها التى سوف يقدمها للمريض وتتوقف قرارات المعالج هذه على عدة عوامل منها ما بل (1) :...

١ – حاجات العميل : ــ

لابد أن يكون لدى العميل مشكلة يريد حلما ، كأن يرغب في إختيار شريكة

¹⁾ Brammer .L.M. and Shostrom, E.L., Therapeutic Psychology, Prentice Hall 1968

حياته ، أو إختيار وظيفة مناسبة ، أو أن يصل إلى قرار إزاء طلاق زوجته ، أو التنخلص من مشاعر الحمر والفلق . وقد تكون همذه المشاكل مجرد إنسكاس لإضطرابات عيفة فى الشخصية . ويقتضى الأمر أن تحل هذه الإصطرابات أولا قبل علاج هذه الشكلات . كذلك من المتنبرات الهامة فى عملية العلاج قابلية المراج قابلية الملاجة قابلية الملاجة قابلية الملاجة قابلية الملاجة قابلية الملاجة قابلية الملاجة عابلية الملاجة عابلية الملاجة على يريد العميل حقيقة مساعدة ؟

هل هو مستعد ومهيأ ومثار لإستقبال العلاج ؟

مستعد لهذا التغيير؟.

مل هو قادر على الإفادة من نوع العلاج الذي سقدمه له المالج أو المرشد؟ هل هو مستمد لتغيير ركيب صفاته ووظائفه الدفاعية وإلى أي مدى هو

ينبغى على الممالج أن يتأكد من أنه ايس كل مريض قابل الملاج والساعدة . وإذا كانت معظم الإجابات على هذه الآسئلة بالني فإن حكم الممالج هو عدم قابلية المريض لتلق الإرشاد في الوقت الحاضر ، ومن ثم فإنه لايستطيع أن يقدم إلا خدمات عدودة المثل هذا العديل. وعلى كراحال يستطيع المالج جذب المريض لكي يقترب ولو إقترابا فسياً من التحقق الذائ المشالى . كذلك على المرشد أو المالج أن يحدد مدى الوقت الذي يستطيع أن يقضيه مع العميل ، وذلك في ضوء إمكان إفادة العميل من الحدمات التي يقدمها له الممالج أو المرشد . كذلك على المرشد أن يحدد عما إذا كان العميل سيكون أحسن حالا بو اسطة علاجه أم بدون المرشد أن يحدد عما إذا كان العميل سيكون أحسن حالا بو اسطة علاجه أم بدون توفير أكر قدر من الحبر لاكبر عدد من الناس ، أو مبدأ الإهمام بالاصغر سنا أكثر ، من الاكبر سنا ، أو مبدأ الإهمام بأصحاب الإضطرابات المفيفة أكثر من أحبحاب الإضطرابات المفيفة ، أو الاهمام بأو لنك الذين يستعليمون أن يسموراً إسهاماً إجماعاً كبيراً أكثر من غيره .

٧ ــ المرشد والمؤسسة التي يعمل بها :

كذلك يتحدد خطة المرشد أو المالج النفسى على ضوء كفاء ته المبنية وخيراته في العلاج والارشاد كذلك تحدد المؤسسة التي يعمل بها مستوى العلاج والارشاد وعمقه وكثافته . فالمرشد الذي يعمل في مدرسة ثانوية يتحدد مستوى العلاج عن طريق سياسة المدرسة . فلابد أن يقتصر العلاج على المستوى السطحى مهما كانت كفاءتة . كذلك المرشد الذي يعمل في وسط مؤسسة علاجية يوجد بها كثير من أرباب التخصصات الاخرى يستطيع أن يناقش معهم مشكلات عملائه ومن ثم يوسم خطط العلاج بصورة أكثر إنساعا وشمولا وأكثر كثافة .

. وبعد معرفة كل هذه الظروف ينبغى أن يخطط كل من المرشد والعميل معا أهداف العلاج وأغراضه ومدته والأسلوب العام الذى سيتبع فى العلاج .

ويلاحظ أنه بينيا ممكن تحديد المسدة اللازمة للارشاد في مرحلة التخطيط إلا أن تحديد المدة اللازمة للعلاج أكثر صعوبة في التنبؤ بها . وبطبيعة الحال فإن
المدة التي ستتوفر للعميل تحدد مستوى التغلفل ومستوى التأثير في الأهداف
المطلوبة . كذلك فإن المدة التي يرغب فيها العميل ومستوى العمق الذي يرغب
فيه تحدد أيضا طول المدة . وعلى كل حال الافتراض السائد أنه لتحقيق أهداف
التحقق الذاتي فالصلاج النفيي لابد وأن يستغرق عددا كبيراً من الساعات ،
ولكن هناك بعض الأهداف المباشرة يمكن أن تتحقق بعد قليل من الساعات ،
من أمثلة هذه الأهداف خفض حدة الحصر ، تكوين خطة لمهنة الفرد ، اتخاذ
قرارات بشأن تلق الفرد مريدا من التعلم أو قراره بشأن اختيار شريكة حياته
أو صديق له بينيا الوصول إلى الاستبصار اللازم لسلوك الفسرد سلوكا مرضيا
يستغرق عدداً كبيراً من الساعات .

لا يوجد كثير من الأدلة العلمية حول العلاقة بين طول مدة العلاج ونقيجة
 المسلاج .

وهناك مناهج للملاج النفسى القصير يطبق فيها منهج التفسير وتوكيد ميادي. التعلم ، والتعلم الاجتهاعي خاصة . إن العلاج النفسى القصير الذي يجري بطريقة عقلية والذي يل توجيه نظري منظم والإفادة من الوسيلة المناسبة لهذا التوجيه النظرى ـ سوف يؤدي إلى تغييرات حاسمة فيالسلوك وإلى تحسين تكيفالشخص.

ولحن تعميم هدف الفحرة في قصر مدة العلاج لا يمكن تعليبقها على جميسه الحالات . وهناك دراسات تشير إلى أن طول مدة العلاج تتمشى مع مدى تشابه شخصية المعالج مع شخصية المريض فني حالة وجود درجة كبيرة من التشابه يستمر العلاج أكثر مما لو كان هناك إخترالاف بين شخصيتهما. وهناك بعض العراسات التي أسفرت عن عدم وجود فروق ذات دلالة في نتائج العلاج القصير والعلاج العلويل . وكان يقصد بالعلاج القصير أقل من ٨ مقابلات والعلاج العلويل . و توضح مثل هذه الدراسة أنه في الامكان تقليل مدة العلاج دون خسارة كبيرة . وعلى كل حال ينبغي الاحتفاظ بالعميل طالما كان واضحا أنه مستمر في التحسن وأنه يسير في طريق حل مشاكله .

إن المرشد النفسى لا يتمامل أساساً مع أرباب الأمراض العقليسة Psychotics فيا عدا إشتراك مع فريق العلاج من الأطباء العقليين فى العيادات أو المستشفيات . وفى حالة إقامة علاقة بين المرشد والمريض العقل ينبغنى أن يحون المرشد مده العلاقة قائمة على أساس من الدقة والحذر كا ينبغى أن يكون المرشد أكثر صبراً عنه في حالة التعامل مع الأسوياء أومع المرضى العصابيين Neurotics وفى علاج أرباب الأمراض العقلية يلزم أن يمنع المعالج مزيدا من التوجيه ومن التصعيع المريض .

أن التميز بين الامراض النفسية والامراض العقلية ليس بالامر الهين وكثيراً ما يتنقل المريض وخاصة صغير السن بين حالة المرض النفسي وحالة المرض العقل ، ولذلك ينبغى أن يلم المرشب النفسى إلماء واسعًا وعميقا بعلم النفس المرضى وبدراسة جميع مظاهر السلوك الشاذ أو المتحرف ، وعلى المرشد أن يحدد مقدار المرض قبل أن يبدأ فى التعامل مع الحمالة وإذا كانت تحارج قدراته فلا بأس من تحويلها إلى الطبيب المختص .

: Paychodiagnosis

يقصد بالتشخيص في الطب معرفة كم وكيف المرض الذي يعانى منه المريض وذلك عن طريق فحص الاعراض واستنتاج الاسباب وجمسع الملاحظات وتكاملها ووضعها في فقة معينة ثم إطلاق إمم مرض معين على نوعية المرض والتشخيص في الطب العقلى أو في علم النفس هو عملية مشابمة حيث يمكن نقول فصام مثلا أو ضعف في القراءة أوحالة حصر ولكن لا يوجد تحديدقاطع كا هو الحال في الطب حيث يوجد أسباب محددة للامراض كالدفتريا والجلطة الدموية ، لذلك لابد وأن يسبق العلاج عدة تشخيصات . وفي المجالات السيكلوجية فإن عملية التشخيص وحالته الحاضرة أو الاسباب المحتملة لمشاكلة أو الاساليب المحتملة في الارشاد اللازمة لحل المشكلة أو التنبؤ بنتائج الارشاد والتنبؤ بسلوك المريض في المستبل والتشخيص قد يتضمن مسحا لمظاهر الفوة أيضا

ومناك كا فلنا أنواع متمددة من التشخيص من الناحية التاريخية فإن التشخيص descriptive classification or النفى يدى تصنيف أو تنسيق وصنى taxonomy للشكلات يشبه تصنيف الأطبساء المقليين إلى عصاب وذهان Psychosis, neurosis, and character disorders

وغالبًا ما يطلق على هدف العملية اسم عملية التشخيص الفارق differential من من عن بقية الأمراض . diagnosia حيث تستهدف هذه العملية تميز مرض معين عن بقية الأمراض . وبعد دليل اتحاد الأطباء العقليين الأمريكيين مرجعا هاما في هذا الصدد .

The American Psychiatric Association's manual

هذا فيا يتملق بالتشخيص المرضى ، أما النصانيف غير المرضية فى الارشاد فبناك محاولات متعددة منها تصانيف اجتهاعية ذات خس فئات مى :

١ - الشخصية ٢ - التعليم ٣ - المهنة ٤ - الحالة المالية
 والاقتصادية ٥ - المشاكل الصحية .

وهناك محاولات تنظر بصورة أكثر عمقا الى مصدر المشكلة أو سببها أكثر مى النظر إلى نوع المشكلة ومن أمثلة ذلك النصنيف الذاتى الى خس فيئات أيسنا :

١ - لا يوجد مشكلة ٢ - نقص فى المعارمات ٣ - الاعتهاد على الغير
 ٤ - صراع ذاتى أو نفسى ٥ - قاق الاختيار.

وهناك تشخيص خاص بالطلاب الى الغثات الآتية : ـ

إ - نقص في الضان ٢ - نقص في المعلومات ٣ - نقص في المهارات
 إ - الاعتباد على الغير ٥ صراع ذاتي ٣ - فلق خاص بالاختيار .

وهناك تصنيف أكثر بساطة ينحصر في ثلاثة فثات هي : ــ

١ - مثاكل النكيف الانفعالية وغير الانفعالية ٧ - تعلم المهارات
 ٣ - نقص في النضج.

والرأى الغالب هو اعتبار التشخيص هو وضع قضية عامـة وصفية تحدد أسلوب وظائف الفرد في الحياة . والفرض النهائي من التشخيص هو إثارة العميل لتغمر ساءكه .

والهدف من التشخيص هو وصف أسلوب وظائف العميل بعبارات وصفية

من أجل اثارة العميل لتغيير سلوكه . وفي العلاج السلوكي بالذات تكون الأهمية السكبرى على ترضيح الأهمداف المنشودة من العلاج وتوضيح الوسائل التي تستخدم لتحقيق هذه الأهداف . فالمالج يحدد نوع التغيير المطاوب في السلوك كما يحدد وسائل حصول هذا التغيير . فالأم التي تتبع في تعاملها مع ابنها منهجا دكتا توريا والتي تنصب من نفسها حكما أو قاضيا على سلوكه فتقول له كان يغفى عليك أن تفعل ذلك ، أو كان من الأفضل أن تفعل كذا ، مثل هذه الأم تلقن عليك أن تفعل كذا ، مثل هذه الأم تلقن عبدات أخرى أقل تسلطا ، مثل انعني أفضل لو أنك تفعل كذا وكذا أو أنني نوع العلاج ووضع خطة لحطواته فعلى ، ضوء التشخيص يحدد المرشد ما اذا كان المريض يحتاج الى مويد من المعلومات والحبرات أي أنه يساني من نقص في الحبرات أم أنه يمتاج الى الم يده مناهم غاطئة أم أنه يحتاج الى المنسود نفسه Self · discovery .

ويفيد تصنيف الحالات في تحديد نوع المساعدة اللازمة لمكل حالة كتقديم السون لضعيق الفدرة على التصانيف السون لضعيق الفدرة على القراءة . ولكن التصانيف المبسطة جدا أو المحتصرة لا تفيد المرشد كثيرا . ووضع لانفة Labol موجزة لوصف المريض كأن نصفه بأنه عصابى weurotic لا تفيد المرشد كثيرا لأنها تضع المريض في قالب جامد قد لا يتمقق مع أساليب الارشاد التي يتبمها وإذا كان لابد من استخدام مثل هذا التصنيف الموجز فلابد من أن يضاف إليه وصف لفظى يوضع دنياميات الحالة .

. ومن المشاكل الاساسية في التضخيص مشكلة ثبات Reliability التشخيص ويلزم لحل هذه المشكلة التي تعد مشكلة لغوية في جوهرها Semantic تحديد معنى الامراض النفسية تحديدا واضحا . ومن العيوب التي يمكن أن تلحق بعملية التَشخيص عدم دقه المعطيات أو عدم اكتالها أو كفايتها أو المبالغة في تبسيط oversimplification المشكلات الإنسانية المقدة . كذلك ينبغي ألا يستفرق المرشد في ماضى المريض ويترك حاضره أو سلوكه الحاضر . ومن الانجطاء التي يمكن أن يقع فيها المرشد الاستخدام المبكر للاختبارات النفسية لأن ذلك يممل المريض يتوقع أن تجيبه الاختبارات على مشاكله بدلا من التعمق مو شخصيا في فهم ذاته .

من العيوب التي يمكن أرب يقع فيها المرشد الاستغراق الزائد في استخدام الاختبارات والتحاليل الاحصائية ويفقد المقارنات الاحصائية ويفقد الوقية الخاصة إلى أعماق هذا الشخص ككان فريد في ذاته .

وإلى جانب ذلك فن الاخطاء المحتملة التشخيص الاهتمام بوصف ما يمانيه الفرد من أمراض دون الاهتمام بمسا يوجد لديه من قدرات ومواهب يمكن الاستفادة منها في حصول تكيفه النفسى. ومعنى هذا الاهتمام بالجوائب السلبية دون الجوائب الايجابية . فالمرشد ينبغى أن يتسامل ما هي مظاهر الفوة التي يمثلكما هذا المريض ؟ كم من الاستبصار أو الفهم يمثلك هو الآن؟ ما هي الاسسار أو النهم يمثلك هو الآن؟ ما هي الآسس أو الدعائم الموحودة في شخصيته والتي يمكن أن نبني عليها الآن .

فى عملية التشخيص هناك اتجاهان : اتجاه احصائى يعتد على الاختبارات والمقاييس المقنة والاساليب الاحصائية العددية الرقمية ، اتجاه اكليفيكي يعتسد على وصف الحالة وحكم المبالج أو الاحصائ النفسى وخبرته الذاتية . وهناك من يقبل أحدد الاتجاهين وبرفض الآخر ولسكن النظرة الشاملة تجعلنا تؤمن بقيمه كلاهما معاً وضرورة الاعتباد على الاتجاهين الاحصائى والاكليفيك(1) .

Brammer, L. M., therapeutic Psychology Fundamentals (1) of Actualization Counselling and psychotherapy.

الأساليب الإكلينيكية في التشخيص النفسي

سوف تتناول بالعرض والتحليل االوسائل التى تساعد المماليم النفسى فى فم المريض ومنهذه الوسائل تاريخ الحالة Caes History والمغابلة الاكلينيكية والمختبارات التشخيصية Glinical interview الاختبارات وحدها لاتكنى التنبي بساوك الفرد وفهمه ولكن لابد من تتبع خبرات حياته و در اسة صفاته الفرية وأنماط سلوكه حق نستطيع أن نفهم العمليات الحاصة بمرضه و وحتى وضعه فى إحدى الفتات المتعازف عليها فى الشخصية وفى علم نفس المصواذ كأن تقول إن هذا المريض هستيرى أو بارانويد Paranoid ليس له فائدة كبيرة فى فهم سلوكه ، ذلك لائه يوجد بين أفراد كل فئة من هذه الفئات كثير من الفروق الفردية .

ولكي يحدد المعالمج أساليب العلاج لابد له من أن يجمع كثيراً من المعاومات Information حول دوافسع المريض Motivations ونوع السلوك الذي يمارسه استجابة لهذه الدوافع، والمواقف والظروف التي ترتبط بهذه الدوافع وتلك الانماط السلوكة.

فى المجال الاكلينيكي فإن الساوك سهل الملاحظة والسلوك الظاهري أقل أهمية عن الساوك المدود المدود المدود المدود المدود المدود المدود وكذلك الدوافع تلك التي يكتشفها أو يستدل على وجودها المعالم هذه الدوافع الحقية هي التي تساعد في تفسير السلوك Interpretation وتتوقف دقة التفسيرهذه على الاتجاه النظري الذي يعتقه المالج كما تتوقف على صدق المعلومات التي حصل عليها وعلى مدى إكبالها .

مصادر العلومات :

إننا لكى نفهم لماذا تصرف المريض بالصورة التى تصرف بها فإننا ولاشك فى حاجة إلىكثير من المعلومات ولذلك فنحن تبحث عن حقائق حول قدوات المريض وإمكاناته وأنواع دوافعه وصراعاته والاساليب التي تعليما للتمامل مع هذه الأشياء . من الساحية النظرية المفروض أن نهم فقط بالمطيبات التي تنصل مجالة المريض الراهنة ولكنت لا نستطيع أن نعرف مقدماً أى المطيات لها صلة مجالته الحاضرة إلا بعد أن تتراكم لدينا معظم المعاومات المنيسرة ولكن هذا البحث عن المعارمات لايسير فيفراغ وإنما توجعه دائماً مفاهيمنا عن الشخصية، فالسيكلوجي الموجه توجيهاً تطيلياً يؤكد على المادة التي تتناسب مع إطار علم النفس التعليل ويفسر حياة المريض بالمصطلحات التعليلية أما الاخصائي النفسي الموجه توجيهاً بيوجياً أوسيوياً فإنه يركزعلى أنواع أخرى من المعلومات ويستخدم إصطلاحاته بيلوجياً أوسيوياً فإنه يركزعلى أنواع أخرى من المعلومات ويستخدم إصطلاحاته يعتبر الاضطرابات المقلية كعمليات فسيولوجية أوعمليات حيوية كياوية فسوف يحم بنوع الماك من المعلومات التي يختارها لتكوين فكرته عن المريض . والحلاف الاساس بين أصحاب هذه الإنجاهات يكن في تفسير دلالات المعليات . ولكن المعلومات في إضاف الانتصالي فإن هناك مصادر ثلاثة لجمع المعلومات هي : ...

بالنسبة لمنهج تاريخ الحالة فإنه عبارة عن قصة حياة بجب أن تعرض بصورة كاملة وموضوعية ، ويحصل الاخصائ على الحقائق الآساسية حول بمو المريض وحول الاحداث التي قادت إلى حالته ، بجمع ذلك من مصادر متباينة و هذه الحقائق بجب أن تنظم وأن تحلل مع غيرها من الحقائق حتى يمكن فهم طبيعة مشكلة المريض وأسبابها فيماً كاملا . ولقد وجد علاء النفس أن منهج تاريخ الحالة يعد مصدرا هاماً للاغراض التطبيقية والنظرية وبطبيعة الحال تتوقف هذه الاهمية على مدى ثبات المعلومات وصدقها .

١ — تاريخ الحالة .

٢ ـــ المقابلة التشخيصية أو العلاجية .

٣ ـــ الإختبارات التشخيصية .

كيف يمكن إذا التأكد من صدق المعلومات ومن ثباتها reliability

إن المصدرالرئيسي لتاريخ الحالة يستمد إما من المريض نفسه أومن شخص آخر يتصل به إتصالا وثميغاً . ويتوقف كشير من هذه المعارمات على ذا كرة من يرويها . ولكن على كل حالجزء من تاريخ الحالة يمكن الحصول عليه من السجلات الرسمية كسجلات وزارة الصحة في الميلاد والتطعيم والسجلات المدرسية والمحاكم والمنظلت المسكرية والأندنة والمؤسسات أو العبادات أو المستشفيات .

ويستطيع الباحث الحصول على كثير من المعلومات من الآباء والأمهات والمعلن والمعلن والمعلن والمعلن والمعلن والاصدقاء. وبعض الأحيان يكون المريض هو المصدر الوحيد للمعلومات وفي هذه الحالة تقل درجة ثبات هذه المعلومات، ومن الناحية العملية فإن المعالج يحاول أن يستفيد بقدر ما يستطيع من هذه المعلومات في استكال قصة الحياة . وفي الفالب ما يراجع صحة المعلومات الواردة من أحد المصادر بالمعلومات تحير الشخص الذي يقدم المعلومات التي يعرك المعالج خطأها على الفوركذلك تحير الشخص الذي يقدم المعلومات بحب أن يؤخذ في الحسبان . ولقد درس كل من ذوريج وري موقد Mond مشكلة ثبات المعطسات التي قدمها أمهات . ٦ مريض في احدى المستشفيات النفسية ووجد أن هناك أخطاء تبلغ نحو ١١١/ حتى في الحقائق الثابنة مثل تاريخ الميلاد وآخر تقدير حصل عليه المريض في المدرسة Factual Items وفي أمور أخرى خاصة بالعرامل الوراثية الميات معلومات خاطئة (١) .

¹⁾ Chofer G.W. and Lazarus R.S. Fundamental Concepts in clinical Psychology, Mc Graw-Hill N.Y. 1952

غالبا ما تكون المعلومات التي تعطيها الأسرة عن المريض غير صحيحة وذلك نتيجة لمحاولات إما شعورية Gonscious or unconscious ميكل الأسرة أو لوضع المريض أو الأسرة موضع حسن Pavourable light . وعلى الرغم من محاولات المستشفيات وتحذيراتها بأن المعلومات الخاطئة سوف تقال من فرص المريض في الشفاء إلا أن الاسر غالبا ما تعطى معلومات زائفة . Palse information .

في بعض الاحيان يمكن الإفادة من هذا التربيف ولكن بعد إجراء عدة مراجعات على المصادر المختلفة له المن المفيد أن تحصل على انطباع المريض impression عن ماضيه حتى وإن كان هذا الانطباع غير صحيح . إن اتجاه المريض نحو ماضيه يساعدنا نحو الوصول إلى فهم أفضل لمشكلته . كذلك فإن اتجاهات الاسرة تعكس لنا البيئة لتى عاش فيها المريض والتي سيعود إليها بعد الشفاء .

هـذا فيا مختص نثبات المعطيات أما من حيث محتواها Gontent فل هي الامور التي ينيني أن يشملها تاريخ الحالة ؟

من الممكن أن تحتوى المعلومات على الفئات الآتية :

Personal history التاريخ الشيخمي (١)

- ١ ــ الحاضـــر
 - ـ وصف الساوك .
- ـ الظروف الفنزيقية .
- ــ القدرة على الآداء وعلى التحصيل .
 - الظروف الميشية .

٢ _ الماضي

- الميلاد .

ــ الطفـــولة .

_ الحالة الصحبة .

- التعلـــــــم .

ـ الحيرات والمناشط الاخرى .

(ب) تاريخ الأسرة

 ١ – الآباء والامهات والاخوة والاخوات وغيرهم من الانارب الذين يعيشون في المزل.

٧ ـــ الأجداد والاقارب الذين لا يعيشون في المنزل.

ولـكن يلاحظ أن هذا التصنيف عام وموجو للغاية ويمكن إدخال كثيرا من التفاصيل علمه .

ويضع ريتشارد T. W. Richards تصنيفا آخر يتضمن النقاط الآنية :

۱ معلومات عن الاسم والسن والجفس وعنوان السكن وعمل العمل والديانة والحالة الاجتماعية وبيانات عن الوراثة أو تاريخ الوراثة .

 س التاريخ الشخصى ويشمل العوامل البيئية - عادات العلمولة - الامراض الجسمية - التاريخ الدراسى - تاريخ العمل - تاريخ الجنوح والانحراف - النمو الجنسى - التاريخ الاجتماعى - التاريخ السلوكي - استمال العقاقير والحدرات .

ويلاحظ أننا نحصل على نفس المعلومات تقريبا باستخدام أى من المنهجين سالني الذكر .

منهج السيرة الذاتية أو قصة حياة الـكانب كما يكتبها هو Antohiography و يمكن الحصول على الـكثير من المعلومات من قصة حياة المريض ، ولـكن لا يفيد هذا النهج إلا مع الرضى الذين هم على درحة معقولة من الذكاء ومع الأشخاص الذين لا يعانون من المرض الشديد وعلى وجه الحصوص يفيـد فى السيادات الملحقة فى الكيات والمعاهد الدراسية . وتفيد هـذه الطريقة فى جمع المعاومات وتعتبر أكثر اقتصادا من طريقة ترجيه الاسئلة الفرعية .

وفيا يلى تعرض على القارى. تموذجا لهذا المنهج : صورة أتوجراف

التعليات : ألقى نظرة على هذا المخطط لتحصل على فكرة عما هو مطلوب منك ثم بعد ذلك اكتب سيرة حياتك دون أن تعود الى هذا المخطط . وعندما تنتهى من كتابتها إرجع وافرأ هذا المخطط بعناية ثم أضف فى الملعق ما قد تكون حذفته أو نسيته فمما كتبته .

ً ١ -- تاريخ الأسرة

إ — الآباء – الجنس – التعليم والحالة الاقتصادية والابتهاعية ـ المهن – الميول – الآراء – الآمزجة – الحالة الصحية ـ الجو العائلي العام ـ الانسجام أو الانتسام – إنجاء كل من والديك نحوك – تعاطف – سيطرة – تملك ـ لوم وتأديب ـ قلق ولهفة ـ لا مبالاة ـ قلق زائد أو جزع أو وسوسة أو شدة في التدقيق في الامور البنافية والنفاصيل ـ مدى الالتصاق بالعائلة ـ القرب أو البعد الآب أو الإم المفضلة ـ الخيالات والاوهام نحو الآباء ـ خيبة الامل بالشمور بالحنق ـ أي الوالدين تصبه أنت أكثر ـ النظام في الاسرة ـ العقاب وردود الفعل المعقاب ـ النام الخلقية والدينية ـ مظاهر المتمة الخاصة في المذل .

ب _ الإخوة والاخوات : ترتيب الميلاد _ صفات كامنهم وخصائصه _
 الالتصاق بهم أو الشعور بالحنق عليهم والصراعات، وهل تشعر أنك أحسن منهم
 أو أقل منهم .

ج _ دائرة الأسرة الكبيرة وتشمل الاجداد والأفارب .

د ـــ الظروفالفيزيقية فىالشباب والمميشة فىالمدينة أو فىالريف وطبيعةالمنزل.

التاريخ الشخصى ويشمل مكان وتاريخ الميلاد وطبيمة الميلاد، مل هوطبيعى أن تتذكرها أم قيصرى طويلا أو قصيرا وموعد الفطام أول خيبرة تستطيع أن تتذكرها ذكرياتك عن كل من الوالدين في سنى حياتك المبكرة، هل كنت تشعر بالأمان معهم، وهل كانت علاقتك مم حلاقة سلام ووثام .

 إ ــ النمو في المراحل المبكرة هل كان نمو سريعا أم متأخراً ، متى بدأت السكلام والمشي .

الأمراض التي أصابتك والعادات التي كنت تمارسها كمس الاصــــــابـع bed - wetting أو قرض الاضافر Nail biting أو البوال bed - wetting

وصموبات النطق والكلام كالثأثأة stammering

نوبات تشنج أو اضطرابات عنيفة Gonvulsion

مخاوف وكوابيس ليليه Night marec

Sleep walking المثنى أثناء النوم

توبات الغضب Tantrums

الاشمئزاز

رفض عدد كبير من الأطعمة

الالعاب والدى والحيوانات واللعب مع الاطفال الآخرين

الخيالات والقصص والأبطال والمفضلين

الإتجاه العام ، هل كان [تجاهك العام إتجاه تكيف و تعاون وطاعة أم عدوان ومنافسة وتسلط وإتجاهك فى الجود والحساسية والحنوف أم الفرح أم الاغاظة والعناد Refrectory ثميل للنني والمقاومة .

ب ـــ التاريخ المدرسي والجامعي ــ تاريخ الدخول ــ السن عبد التخرج ــ السجلات المدرسية ــ أحــن المواد عندك وأسومًا ــ الصداقات كثيرة أم قليلة ــ سطحية أم عيقة _ المشاجرات _ الإكتئاب _ الوحدة _ الارتباط بالجاعة _ خجول خانع خاضع _ موافق واثق من نفسك _ متقدم _ مشاكس _ عدوافي _ ملك كنت مهملا أم عبوبا مضحكا أم مشاغبا _ الطموح والمثل العليا _ عبادة الابطال _ هل كان هناك أشخاص تعبدهم كانت شخصيات تاريخية أم معاصرة _ من الشخص الذي حاولت أن تقلده _ ما هي السبات التي تعجب بها بنوع خاص . المسهلة :

التاريخ الجنسي Sex History

 ا ـــ المعرفة المبكرة ، حب الاستطلاع ، حول الجسم ، وخاصة حول الفروق بين الجنسين ــ ما هى معلوماتك عن ميلاد الطفل ، متى اكتشفت العلاقة الجنسية بين والديك ــ هل صدمت التعالم الجنسية .

ب ــ الممارسة المبكرة: هل الاستئاء أو العادة السرية Masturbation والعلاقات مع أفراد نفس الجلس أو الجلس الآخر هل لعبت ألغايا جنسية مع اخواتك وأخوتك . هـل كنت ترغب أن ترى الآخرين عرايا أو أن تسكشف أنت عن جسمك .

ج ـــ خبرات البلوغ ذات الطابع الجلمنى Puherty هل وقعت فى حب وكم هرة وهل تشاجرت وما هو الشخص الذى كنت نختاره .

د _ الحيالات الشهوانية Erotic fantasies الصورة المشـــالية لنهريك
 الحياة _ نوع النشاط الحيالى الذى تصورته أنه أكثر متعة .

هـ الانفمالات التي كانت تدع الخبرة الجنسية: الحصر الحجل العار تأنيب
 الضمير _ التقرز _ الرضا .

و _ ما هبر اتجماهك نحـــو الزواج Attitude:Toward marriage الحترات العامة .

و تشمل الحبرات الايجابية كالاحداث الى كانت مصحوبة بالفرح الشديد والسمادة البالغة والنجاح الدكبير . والاحداث السلبية الى صاحبها الاكتئاب depression وعدم الراحة والخوف والإهانه والفشل والمخالفة أو الاخطاء . الاهداف والطموح Aims and aspirations :

ماهى آمالك وأهدافك الرئيسية للستقبل القريب . اذا كنت تستطيع أن تعيد صناعة العالم وفقا لمطـــالبك ورغباتك فسكيف تحب أن يكون عليه العالم ؟ وما هو الدور الذى تحب أن تلعبه فيه .

تقدير الذات والسالم :

ما هو تقديرك أو تقييمك واتجاهك نحو العالم الاجتماع. .

ما هو اتجاه العالم نحوك ؟ .

ما هو تقديرك لذاتك ؟

: interpretation

تظرا لعدم ترفر وسائل الكشف عن صدق المطيبات وثباتها فإن الضان الرئيسي ضد الاخطاء هو العرض الكامل والامين للمطيبات المتوفرة بواسطة الباحث بصرف النظر عن آرائه وأفكاره السابقة . إذا أمكن وصف المعطيات بدقة وعناية فإنه يمكن مقارنة أنماط الاحداث في تاريخ حياة الحالة بأنماط أخرى لحالات أخرى . ومن هذه المقارنات تعرز العناصر العامة المدتركة المعلولية بشأن نمو اضطرابات المريض .

ومن الاخطاء التى تكن فى طريقه تاريخ الحالة هذه إهمال بعض العناصر المامة أو الاهتام الوائد والتوكيد على بعض العناصر غير الهامة أو غير المناسبة. وحيث أن كل حالة تقيم بذاتها منفردة فإن التفسير يعتمد على النظريات التى يؤمن بها الباحث فإنه يختاد بعض الاباحداث ويؤكد تلك التى تؤكد أو تهرهن على وجهة نظره هو وبالتالى يفسرها طبقا للنظريات التى يؤمن بها . ويترقف فهم المعطيات على دقة معارفنا بتأثير الوراثة ، الموامل الوراثية والموامل البيئية وتفاعلها مع عناصر الشخصية .

عند ما نفحص تاريخ الحالة فسوف نكشب بعض العناصر الهامة في خبرات

الطفرلة فعلا كأن نجد مثلا أن تمر بن الطفل على عادات الاخراج Toilet troaining كان جامداً أو قاسا وأن اهتماما كسيرا بوجه نحو النظام والترتيب في المسنرل . وبالنسبة لاخصائي التحليل النفسي فإن لهبذه الحقيقة أهمية مالغة في تفسير أثماط السلوك الراهنة الفرد ، ومعنى ذلك أن المريض تعلم في طفولته الأولى من خلال مطالب البيئة أرب الدقة والنظافة في عمليات الاخراج من مظاهر السلوك المعززة أى تلك التي يتال عليها المكافأة ومثل هذه المطالب الاجتماعية التي يستجيب لها الفرد الآن يطريقة معينة تعمد مثالا لإتجامات الاباء نحو الطفل طوال كلسنوات الطفولة وريما تعطينا مفاتيح لفهم جوانب أخرى في حياة أســرة المريض، ولسكن يصعب على كثير من السيكاو جبين أن بذهبو الل أبعد من ذلك في النفسير التحليلي التمرين على قضاء الحاجة و لكنهم يوافقون النظرة التحليلية أن الطلاق divorce في الاسرة يعد مصدراً رئيسياً لفقدان الشعور بالأمان Insecurilty بالنسبة للطفل ولكن يهيق صعباً كم من السلوك الحالى يغزى إلى حادث الطلاق الذي وقع عند ما كان الطفل في سن 4 سنو ات مثلا و إذا ذهبنا إلى القول بأن الطلاق تأثيرا قويا فكيف نفسر وجود آلاف من الذين يتمتمون بحالة التسكيف والسواء ومع ذلك مروا بخبرات الطلاق . بحب أن ندرك أن الطلاق في أسرة مسنة ربما يكون بمثابة كارثة نفسية عنىفة وربما في أخرى لا يؤدى إلى أي تأثير و لـكن لماذا ؟ هناك جوانب أخرى في حياة الطفل تختلف عن تلك في حياة الطفل الأول هناك ولا شك تفاعل Interactios يحدث بين عدد من العناصر فيؤدى هذا التفاعل إلى اختفاء أثر أحد العوامل عند ما يندمج بعامل آخر أو يتضاعف أثره عند ما يتحد مع آخر مثل مثل هذا التفاعل لا بد من فحصه فحصاً دقيقاً . فحادث الطلاق في وسط ظروف معينة يختن أثره عنه في وسط ظروف أخرى وينطبق هذا المبدأ على التدريب

القاسى لعادات الاخراج والواقع أنه لا يوجد لدينا إلا معلومات محدودة جدا عن هذا التفاعل ويعد هذا من التحديات التي تواجه دراسة نمو الشخصية .

من الأهـداف التي نسى لتحقيقها من ناريخ الحالة الحصول على التنبؤ Predicton فالمروض أن نتعرف على النتائج التي تنتج من المرور في سلسلة من الحبرات ونحن تستخدم مربحا من الحبرة الفنية والفهم العام أو الذوق العام ونظريتنا في الشخصية وفي نموها في تفسير معطيات تاريخ الحالة ونخرج في النهاية بوضع فروض Hypotheses والتي تحتاج إلى مراجعة دائمة وإلى البحث عن وسائل الشحق منها Verification .

ولتاريخ الحالة أهمية كبيرة في علم النفس الإكلينيكي وفي دراسة نمو الشخصية ولذلك مناك محاولات الإرتفاع بمستوى الثبات والموضوعية في هذا الاساوب ومناك إعتقاد بين كثير من السيكاوجيين أن تاريخ الحالة لا يعد مصدراً صادقاً لعلم وذلك بسبب الاخطاء الكثيرة التي توجد في صدق التفسيرات القائمة على أساسه ومناك عاولات لوضع معايير مقبولة أو مستويات معقولة لدراسة تاريخ الحالة أو البحث عن وسائل كية لقارنة المعطيات المستمدة من هذا المنهج بالمعطيات المستمدة من هذا المنهج بالمعطيات

وهناك آراء ترعم بأن تحويل دراسة الحالة إلى بجال الفن أو إبعادها عن بحال العلم ليست عاولة سليمة وهناك بحاولات لتحديد المناصرالتي يشملها تاريخ الحياة بصورة منظمة لكى تصبح صالحة للجال العلمي ويذهب أنصار هذا الإنجاه إلى إعتبار الفرد و تاريخ جباته كبيئة specimen في وسط ثقافة معينة معينة Culture . وأن دوافع الفرد لانفهم إلا في ضوء المطالب الاجتماعية وأن دور الأسرة في نقل هذه الثقافة يجب أن نهتم به كذلك يجب معرفة العلرق التي استخدمت فيها

صفات الفرد الجسمية والتي تحولت بموجبها إلى ساوك اجتماعي وكيفية تفاعلها مع الضغـوط الاجتماعية وأن خبرات الطفـولة حتى الرشد يجب أن تترابط بصورة مستمرة ومتصلة بحيث نرى ساوك الراشد السكير في ضوء هذا الحط المستمر من النمو والذي يسدأ من الطقولة حتى الرشد كـذلك فإن الموقف الإجتماعي الراهن يجب أن يقطد كعامل في السلوك الحاضر وأن يحدد تأثيره . أن تاريخ الحالة بجب أن يقطعه المريض وأن يدركه وأن يراجعه في ضوء الحقائق الاخرى .

وهناك عاولات لوضع الأشخاص الذين تنشابه استجاباتهم المستمدة من تاريخ الحياة في فئات معينة ومقارنة استجابة كل فرد باستجابة الأفراد الآخرين في نفس المجموعة وبذلك يمكن إيجاد نوع من الانفاق بين المعطيات المستمدة من تاريخ الحالة أو الآداء على الإختيارات الشخصية أو من المقابلة أو في أي موقف إكلينيكي آخر وبذلك يمكن تحويل هذه الاتماط إلى نوع من التقدير السكى Quantitative وعلى سبيل المثال في دراسة العصابية أو القصام ربما المكتفف بعض أنماط الساوك المشتركة العامة التي تظهر في تاريخ الحالة.

هذا الإتجاء السكره ، زوبن . . . Zabin J. A. ويعرف باسم التشابه العقلي Like - Minded ness ويعرف باسم التشابه العقلي Like - Minded ness ويقوم على أساس تشابه استجابات الفرد في تاريخ الحالة مع الاستجابات العامة لدى أرباب الامراض والاضطرابات المختلفة فهو يقوم على أساس التشابه Simiarities ولكن هذا الاسلوب لم يتطور منذ إن أفرحه ، زوبن ، عام ١٩٢٨ ولو أنه من بين الاساليب القليلة التي تدرس السلوك الاجتماع المعقد دراسة كية . وهناك عاولات لدراسة مثل هذا السلوك عن طريق الاختسارات الإسقاطية Projective tests علما على عمله الشخصيسة والامراض العقلية أو تصنف الناس إلى فتات عتلفة .

اساليب الإرشاد النفسي الجماعي

تطبق مبادى. التملم وكذلك مبادى. الملاج النفسى في عمليات الإرشاد أو التوجية النفسى. ويستخدم الإرشاد النفسى في جميع بجالات حياة الفرد النفسية والاجتماعية والمتمليمية والمهنية وغير ذلك من مشاكل الحياة، وكذلك المشاكل التي تواجه الفرد في جميع مراحل نموه منذ ميلاده حتى عاته.

وتستخدم أساليب التما Learning techniques لتغيير الاتجامات ، والمفاهم ورقية الفرد للأشياء وأنماط سلوكه تلك تتم خلال الاتصال الجماعي في عملية الارشاد وعلى وجه العموم تستخدم عمليات التما معناك في والمداف المستخدمة ومنالم وجالات التمام الآخرى وإن كان مناك فرقا فيكن هذا الفرق في الأهداف التي نسمي إليها وفي طبيعة المواقف التعليمية وفي الاساليب المستخدمة ، فالتعلم الرسمي والتقليدي الذي يتم في قاعات الدرس يختلف عن ذلك النوع من التعلم الذي يعدت في وسط غير رسمي يسود فيه التسامح وفي وسط جماعة من الإملاء يستهدفون التخلص من مشاكل نفسية تتعلق بتقدير التوجيه والإرشاد التي تتم خلال المقابلة الفردية Interview مع وجود فرق بسيط يكن في اختلاف الموقف التعليمي والاتجاه المباشر في معالجة مشكلات بسيط يكن في اختلاف الموقف التعليمي والاتجاه المباشر في معالجة مشكلات المؤقف الجماعي .

ان الإرشاد النسى الحماعي المؤثر والفعال يتطلب نفس الجو الودى الذي يسوده التسامح والفهم والقبول بالضبط كما يحدث في الإرشاد النفسي الفردي وينبغي أن يسود جو الود والوئام بين أفراد الجماعة نفسها. والمعروف أن علاقات الود والانسجام من العوامل التي تساعد في حملة التعلم .

اساليب الارشاد النفسي

نتناول هنا في هذا الفصل أساليب الإرشاد والعلاج النفسي و من ذلك تبيئة المريض لتلقى الإرشاد (Readiness) وجمع المعارمات عن حالة المريض المدين لتلقى الإرشاد (Readiness) وجمع المعارمات عن حالة المريض باستخدام الاختيارات النفسية و دراسة تاريخ الحالة باستعداد المريض لتقبل العلاج وكذلك القيام بعمل التشخيص الملازم، فيا يتماق باستعداد المريض لتقبل العلاج لتملم القرامة إلا بعد وصوله مستوى معين من الدافعية والنضج وبعد نمو بعض المهارات الأساسية . والاستعداد في الإرشاد والعلاج النفسي يشبه إلى حد كبير الاستعداد في التمام الدي هو موجه توجيها إيجابيا نحو المستعداد في التمام المعين الذي هو موجه توجيها إيجابيا نحو درافعه يحدث عنده كثير من مظاهر التنبي في الشخصية أكثر من زميله الذي يوجد لديه إنجاء تحفظ نحو الارشاد النفسي . إن الفرد نفسة قد يدرك أن هناك يوضح أن حياته ولكنه ريد شخصاً أخر لكي يوضح له ذلك ويقروه.

والمعروف أن الشخص يقاوم التغير الذي ينبغي أن يحدث في بعض عناصر شخصيته حتى إذا أنى إلى العلاج طواعية وإختياراً.

وتركز الحضارة الغربية على ضرورة مقدرة الفرد على حل مشكاله بنفسه وعلى أن يقف على قدميه ولذلك فإن العميل لايجب أن يعرف أنه في حاجة إلى المساعدة بل إنه ينظر أحياناً إلى الارشاد أو إلى العلاج النفسي على أنه تهديد الشعوره بالاستقلال . وقد يشعر أنه مختلف عن زملائه الآسوياء أو المتكيفين . وفي معظم الثقافات يتعلم الفرد الاعتماد على نفسه وعدم الحاجة إلى مساعدة الغير . ويجب أن يكون الفرد منطقياً وأن يعتمد على الذوق العام أو الفهم العام في توجيبه الساوكة الخاس. وهناك شعرر بالحجل إذا لم يستعلم الفرد أن يسيطر على مشاعره وأن يحل مشاكله. و يرجع الشمور بالحوف من العلاج إلى إعتقباد المريض أن المصالح لديه طرقا التتلفل إلى أخص أمور الفرد السرية وطرقا تجعله يعمل ويفعل أشياء صد. آ رائه الحاصة : ولذلك ينبغى على المعالج أن يجعل المريض راعباً فى العلاج ومهما به وأن يشجعه على حل مشاكله والتعبير عنها بحرية وصدق .

ويقودنا هذا إلى التساؤل عن الموامل المرتبطة بنهيئة الفرد لتاقي الملاج أو الإرشاد. ومن بين هذه العوامل دوافع الفرد نحو المساعدة motivation ، ومعرفته بالإرشاد أو بالملاج وقدراته العقلية أو قدراته الإدراكيية ومدى هو د أو استساره الحاضر بنفسه وبمشكلاته ، وترقعاته الدور المرشد ، ومدى هو د أو مرونة نظامه الدفاعي الدائعي defense system أو قواه الدفاعية الذاتية . وهناك بمن الدراسات التي كشفت أن للاستعداد أو التبيق التنبير أهمية كبيرة في الارشاد . ومناك دراسات استبدفت المقارنة بين سات شخصية المرضى الذين طلبوا العلاج والمساعدة وأولئك الذين لم يطلبوا هذه المساعدة . ولم يكن هناك فرقا بين المجموعين في الاساد المرضية Pathological dimensions ولكن هناك الموضوعين إختلفنا أكثر في سيان المنخصة .

فالجاعة التى سعت للمحصول على العلاج كانت أكثر إستعداداً لتغير ولإستكشاف أنفسهم وكانوا أكثر في القدرة على الحدس intuition و توجيه الإدراك و رتؤكد مثل هذه الدراسات أن سيات الشخصية تؤثر فى قرار الفرد فى تلتى الإرشاد وأن التشابه بين شخصية المريض والمعالج يساعد على الإستعرار فى تلتى العلاج وطول مدته . كما يؤثر فى الإرشاد مفهوم المريض عن المرشد ومدى شهرته أو سمعته ويتأثر هذا المفهوم بدوره عما يقعله المرشد فعلامم المريض .

ولقد وجد فى إحدى الدراسات أن الأشخاص الذين لديهمدوافع قوية نحو الإرشاد وكانوا على مستوى تعليمي أعلىكا أن مستوياتهم المبنة كانت عالية كانوا أكثر إدراكا لصعوباتهم للنفسية وأكثر فها لنوع العلاج المتوقع وكان المعالجون يجبونهم أكثر . وتتفق هذه الدراسة مع رغبة المعالجين فى علاج مرضى من ذوى التعلم المرتفع ومن ذوى المستويات الاجتماعية والافتصادية العالية .

وعلى كل حال لقد إبتكر هامرن .Heilbrun A.B مقياساً لتحديد مدى

إستمداد الفرذ لتقبل العلاج والإرشاد النفسي ووجد فعلا أن الأشخاص الذين يحصلون على درجات منخفضة على هذا المقياس ينقطمون عن العلاج قبل تمامه . وهنا نتساءل عن الموامل التي تعوق إستعداد الفرد لتقسل العلاج أو للسعير إليه ؟ من بين هذه الموامل نوعة المقاومة القائمة على أسس ثقافية والتي ذكرناها سالفاً كدلك إفتقار مكتب المرشد إلى السربة والمحافظة والخصوصية ، وعبدم توفر وسائل الراحـة فيه من العوامل التي تعوق رغبـة المريض في العلاج . فهو يشك أن الآخرين سوف يكتشفون حضوره للعلاج بلسوف يكتشفون مايدور بينه وبين المعالج من مناقشات ،كذلك عدم توفروسائل الراحة الماذية في مكاتب المرشدين من العوامل التي لاتشجع على الإرشاد . ولذلك فلا بد من توفر الراحة والسرية والخصوصية في الإرشاذ النفسي الجيد . وكذلك الفهم الواضح من قبل المريض لطبيعة عمليمة الإرشاد وطول مدة المقيابلة وطول الجلسات وحمدود الإرشاد وإمكاناته . ومن الظروف الهامة في الإرشاد ضرورة إتاحة الفرصة أمام المريض لكي بقابل المرشد من أول زيارة لأن تردده على الميادة دون أن تتاح له فرصة اللقاء ولو لفترة قليلة بجعل إهبامه يفتّن في العلاج. ومن العوامل التي تعوق الإرشاد أن بعض المنظات كالمستشفيات والمدارس والكليات لا تشجع الإرشاد داخلها ، ولذلك تبكلف المرشد النفسي القيمام بيعض المناشط الاخرى كالمحافظة على النظـام أو بعض الوظائف الإدارية الآخرى . ويرتبط هذا في ذهن الطلاب أو المرضى بمسا بجعلهم لايؤمنون بكفساءته في العلاج ولذلك يجب فصسل الاعمال الإدارية والنظامية عن وظيفة العلاج .

ويستطيع المرشد أن يعلن دائماً عن نوع الحدمات الإرشادية التي يقدمها ،
وعن فلسفة الإرشاد وأحداله . ويستطيع أن يعسل ذلك عن طريق القسامات
والمحاضرات والندوات والمناظرات العامة عن الصحة النفسية وعن الاسرة
ومشاكلها وعن طرق الاستذكار وعن سلوك الاطفسال وغير ذلك من المشاكل .
وتؤدى مثل هذه المناقشات إلى تصجيع الجاعة على طلب الحدمات السيكاوجية .
كذلك يستطيع أن يعمل على توضيح أن الإرشاد ليس عملا مخجلا وإنما همو
إجراء طبيعي لكي يساعد الفرد نفسه لكي يصبح أكثر نضجاً وأكثر كفاءة وأكثر

ومن الموامل التى تساعد على الإقدام على العلاج (يحاد مشابع مستثمرة كتمد السيادة بطالي العلاج وذلك عن طريق الإتصسال الثائم بالحيشات والجهات التي تحيل المرشق إلى المرشد النفسى . ويمسكن الإعباد على المؤتمرات والمقساءات مع الاطباء ومع المدرسين والمستشارين والوزواء والمحامين ومديرى شئون الافراد ورجال الادارة بالمصائم والمؤسسات .

وعلى الجهات التي تميل المرضى أن تستخدم معهم عبارات التشجيع والإيماء بأهمية الارشاد النفسى وقيمته وبأنه ثبىء طبيعى لا خيبل ولا عار فية ولا ينبغى أن تتمنس عباراتهم عبارات التهديد أوالتهويل .

ومن مبيادى. التحويل الصدق والامانة والاخلاص إزاء المشكمات التي نلاحظها. وعلى الشخص الذي يقوم بالتحويل أن يوضح للبريض مالاحظه في سلوكه من شذوذ وأنه يحتاج إلى مساعدة اخصاق آخر، ويذكر له طرق الاتصال بهذا الاخصاق. ويصبح التحويل أكثر صعوبة إذا إشتغل المصالح مع المريض لمن الوقت ثم وجد نفسه بعد ذلك معطراً إلى تحويله إلى إخصاف آخر، وينبغى

أن يكون مخلصاً فى عمله حتى لا يتسرب إلى المريض فكرة أن الممالج يثبذه أو يطرده .

ولاينبنى أن يقول المعالج للريض عبارات مثل : لقد ذهبت ممك إلى أبعد ما أستطيع الذهاب أو يقول له : أنت حاد أزيد من اللازم لدرجة تجعــــل من الصعب التعامل ممك. ولكن يمكنه أن يقول: دعنا نرى ماهى الإمكانيات الآخرى لمساعدتك في هذه المشكلة .

إن عمليات التحويل Referral techniques عمليات معقدة وتختلف باختلاف المؤسسة وباختلاف المجتمع الذى توجد فيه . ولقد وضع إخصائيو الإرشاد النفسى والتربوى في جامعة متشجان Michigan State University. قائمة تتضمن إرشادات الرشدين في الكليات والمدارس ، ولكنها تنطبق على جميع حالات التحويل ومن هذه الإرشادات ما بل :

تتحق من أن المدرسة قد استخدمت كل ما لديها من وسائل لمساعدة
 الطالب قبل أن تبحث عن مساعدة من خارجها

حاول أن تناقش مقدما مشاكل الأشخاص الدين يمكن أن تحولهم
 مع جنة التحويل وذلك قبل أن يصبح التحويل أمرا عاجلا .

٣ ــ حاول أن تعرف الأشخاص الذين اقصل بهم الطالب أو الآباد بشأن
 هذه المشكلة وما هي نتائج مثل هذه الاتصالات

ع حدد شخص معين ليكون مسئولا عن الاتصال بالطالب والآباء
 لتجديد مكان التحويل

 ه ــ تعقق من عمل إحمدى المؤسسات أو المنظات فعلا مع حدة والامرة واعل الإستشارات اللازمة مع هذه المنظات.

 ب لغوائد عملية كثيرة حاول ألا تحيل أحداً من الطلاب دون معرفة الآباء وموافقتهم وتعاونهم. ب تذكر عند ما تتحدث عن إحدى منظهات الحدمات في المنطقة ألا تريد من أهميتها أو قدرتها أو تقول أنها قادرة على حل جميع المشكلات والإجابة على جميع تساؤلات المريض.

۸ ــ دع الطالب أو الآباء يدبرون بأنفسهم الحصول على الحدمات طالما كان ذلك ممكناً ولا تلجأ إلى أسلوب الاطمام بالملمقة Spoon feeding. لا بد من بذل الجهد الذاتى حتى يؤتى العلاج بأراره .

هـ في بعض الحالات قد تازم المساعدة وتدبير الحصول على الحدمات كا هـ الآمـ في حالة التليذ الصغير أو غير النـاضج أو الذي يعتمـد على غـيره أو المريض وقد يازم تحديد موعد المقابلة بل في بعض الاحيان يازم ترفير وسائل النقل نفسيـا .

١٠ ــــ احصل على مو افقة كتابية من الآباء قبل أن تسمح باعطاء المعلومات اله بتجاعة الآخرى .

١١ ــ ساعد المؤسسة الاجتماعية أو الاخصاق عن طريق تحديد الجمية التي
 يرسل إليها تقريره عن المريض .

ومن العوامل التي تساعد على تميئة المريض للإرشاد إعطائة معلومات عن تفسه وهذه العملية سهلة في المدارس والكليات بالقياس إلى العلاج الحاص أو العبادات النفسية

وعلى وجه العموم تطبق بطاريات عن الاختبارات بصورة دورية فى المدارس والكليات الامريكة وكذلك تملأ السجلات الشخصية. وممكن أن يدعى الطلاب لمناقشة تناجج اختباراتهم. ويستطيع المرشد أن يخبر من حصل على درجة عالية منهم كان يختار أصحاب الارباعى الاعلى أى أصحاب ال ٣٥ / العليا من الدرجات. وعن هذا الطريق يستطيع أن يحذب أصحاب المشكلات النفسية لتلقى الارشاد النفسية .

ومن العوامل التي تدفع المريض للعلاج المعلومات التي يتلقاها من خلال المواد العراسية التي يدرسها . فهنـاك مواد مثل طرق القراءة والنوجيه والصحة العقاية والزواج وما إلى ذلك . وتشجـع دراسة مثل هذه العلوم الطالب الممتاز على تنمية مهاداته وتكيفه وكفاءته وإنتاجه وخبراته الانفسالية الغنية والصحة النفسة الافصار .

Psychological Survey ومن العرمل المفيدة أيضاً القيام بعمل مسح نفسى Psychological Survey حيث يفيد فى اكتشاف المرضى الجدد وإثارتهم وتشجيعهم نحو العلاج، وهناك كثير من القسوائم الن تطبق لهمذا الغرض eheeklists ومن أمشلة ذلك The Mooney Problem Cheeklists. Ghostrom.a Personal Orie-

ntation Inventory and Berdie,s Precounseling cheek lists.

ولقد طبق روينسن Rohinson, F.P. أحد هذه القوائم ووجد أن هناك مترسطا قدره ۲۰ مشكلة يحددها الطلاب فى الاستخدام الروتيني لهذه اللهوائيم. ومن أمثلة هذه المشاكل ما بل:

- _ التكيف لاعمال الكليات .
- ـــ العلاقات الشخصية والسيكولوجية .
 - ــ المستقبل الدراسي والمبني .
 - ــ المناشط الإجتماعية والترويحية .
 - ــ الصحة والنمو الفسيولوجي .
 - ــ المناهج وطرق التدريس .
 - _ الملاقات الاجتاعة / النفسة .

⁽¹⁾ Rollinson F. P., Principles and Procedures in Student Counsling N. Y. Harper 1950.

- ـــ الصداقة والزواج والجنس.
- ــ الأمور المالية وظروف الميشة والتوظف .
 - _ مشكلات المنزل والاسرة .
 - ــ مشكلات ألدين والأخلاق .

ومن السوامل المفيدة أيضاً المقابلات والاجتاعات التي تتم قبل الإرشاد preconnscling orientation meetings حيث يأخذ العميل فكرة عن الإرشاد وحدوده والعمليات المتصلة مثل القياس واستخدام الاختبارات. مثل هذه المعلومات تجعل العملاء يكونون فكرة واقعية عن توقعاتهم وعن دور المعلوم وخدماته وخفض الشعور بالحصر حول عملية الإرشاد المستغبلة. وتساعد مثل هذه القادات على إقامة الرابطة العاطفية بين المرشد والعميل المشد وقتا ما والتوجه الذي يسبق الإرشاد مدرة اقتصادية كبيرة حيث يقضى المرشد وقتا ما مع بحوجة من العملاء يشرح لهم طبيعة الإرشاد التربوى والمهنى وأهدافة بدلا من أن يقضى هذا الوقت مع كل عبل على حده .

وفى أثناء المقابلة نفسها يه مع على المرشد أن يقيم المرقف وعما إذا كان يستم مع العميل منهج التنصيد Support technique لتخفيف حصره أو يزيد من عدم راحته حتى يثيره انفعاليا وإراديا للتفكير في مشكلته والعمل على حلما .

والآن كيف يتسنى للمرشد أو المعالج النفسى جمع المعلومات عن العميل وعن مشكلته .

الارشاد العلاجي: _ يتطلب دراسة تاريخ الحالة مع تركيز الإمتهام على السجل الإجتاعي المنظم مثل تاريخ الاسرة وسجل العلاقات الشخصية مع الآباء . ومم الأخوة والاخوات والمعلمان والمعلمات والاصدقاء والاخوات والمعلمة مثلًا

هذه المادة غالبا بواسطة المقابلة. وفى القالب مايقوم بجمع هذه المعلومات شخص آخر غير المرشد نفسه وبراجع هذا الشخص المعلومات التي يحصل عليها مع مكاتب الحنمات الإجتاعية المحلية ويأخذ معلومات منها إذا كان قد سبق للريض الإنصال بها. وفى الغالب ما يطبق مثل هذا المنهج مع الاطفال. فى الإرشاد النفسى الحصوصى وفى المدارس والدكليات فإن المرشد نفسه هو الذى يجمع المعلومات ، ويلاحظ أن يعض المرضى يستغرقون فى ذكر تفاصيل ودقائق لا أهمية لها .

ويضــع ثرون P. G. Thorne بعض الإرشادات التي تساعد في دراسة الحاله وتصمل هذه الإرشادات جميع أبعاد الشخصية الأساسية التي تحـدد سيات شخصة العميل ومنها .

- ﴾ .. العوامل التكوينية genetic وتشمل العوامل الوراثية . `
- ٧ الوظائف السيكو فسيولوجية التي تساعد في إنخفاض الوظائف النفسية .
- ٣ ــ الاحوال المزاجية وتشمل الشمور والانفسال والدوافع النفسية
 والعقلية الساوك .
 - إلى العوامل الإستعدادية أى الأساس البيولوجي الكائن البشري .
 - ه ـ الذكاء والقدرات الأولية .
 - ٣ ـ التفكير وأنواع الافكار والمفاهيم واللغة الرمزية .
 - ٧ ـ محتوى الفكر : الافكار الايدولوجية .
 - ٨ ــ الوعى والإنتباء والقدرة على توجيه الإنتباء والاحساس.
 - الاشتراط وطرق تكوين العادات.
 - . ١ ـ ضبط النفس أو التحكم الذاتي أي الوظائف الارادية في الشخصية .
- ١١ ـ الإتجاهـات والعواطف والعقـــد النفسة وأساليب تصريف الطأقات الذهنية .

١٧ ـ عضوية الجماعات والدور الذي يلعبه فيها .

٦٣ _ أسلوب الحياة أو فلسفة الحياة التي يؤمن بها . ﴿

١٤ ـ الذات ومفهوم الذات ونموها .

م ١ ـ الاساد المامة أو الكلية في الشخصية .

تقويم ئتائج الارشاد

بعد مرور المريض بمراحل العلاج يستطيع المعالج أن يقيم أسلوبه في العلاج وأن يقسامل عما إذا كانت السلاقة التي قامت بينه وبين المريض قد ساعدته من عدمه . وإذا كانت ساعدته ففي أي النواحي وإذا لم تمكن ساعدته على الاطلاق فإذا ؟ وإذا لم تمكن الاهداف قد تحققت فهل سار المريض خطرات نحوها وهل هناك في بيئة المريض عوامل بحبطة أوقفت التقدم المنشود في العلاج ، وإذا كان هناك تحسن فالى أي العوامل يرجع مذا التحسن هل يرجع إلى النشجيم والمكافأة والثواب أو يرجع إلى السناية التي يلقاها المريض أم إنه يرجع إلى عملية الإنتقال والتحويل المتاوية أم انه يرجع إلى عملية الإنتقال والتحويل المقال المنطق أو الإرشاد المنطق .

ولكن هناك صعوبة في إيجاد عكات أو معايد Griteria للحكم على مدى التقدم . وهناك من يعتمد في تقدير هذا التحسن على الرأى الشخصى للمعالج لذى يقوم على أساس (الملاحظات ، وهناك من يعتمد على الآداء Performance على أحد اختبارات الشخصية المقننة أو استخدام أجدد الاساليب الإسقاطية Projective Techniques وهى الدراسة التي تقوم على أساس مقيساس العملاقات الإجتاعية بين أفراد الجناعات الصغيرة . أو عن طريق تطبيق إختبار عاص لجمع المعلومات أولقياس

الإنجاهات قبل الإرشاد وقياسه بعده أو قبل وبعد العلاج . كذلك إتخذ التقدم الدراسي وكذلك الشبات المهنى ، والشعور بالرضا عن الوظيفة ، أو إنحفاض عدد مرات الإنقطاع عن العمل، كل هذه الوسائل إستخدمت كمايير ، ولمكن بنجاح قليل . ومن مشاكل التقويم إيجاد أداة حساسة لقياس التغير الذي طرأ على المرض. كذلك فإننا في حاجة إلى تحديد أداة الدلاج التي تؤدى إلى سرعة الشفاء أو الوصول إلى الاهداف .

وهناك من يتمكك في قيمة الارشاد مثل إيرنك Eyaenck حيث قارن بين يجوعة من المرضى تلقت السلاج وأخرى لم تتلق أى علاج وقال إنها في النهاية كانوا متشابين. وذهب إلى القول أن حوالى ثلثى بجوعة من مرضى العصاب قد تحسنت بعمد مضى حوالى سنتين من تاريخ بداية المرض سواء تلقوا علاجا أم لم يتلقوا . ولكن منهج إيرنك وجه اليه كثير من النقد ولذلك فأن الدراسات التي تستهدف النمرف على أثر الملاج يجب أن تقوم على أساس مقارنة جماعات متجانسة ، وعلى تحديد معنى النحس أو النقدم وعلى وصف دقيق للاجراءات التي تستخدم في الملاج . وهناك بعض الآراء التي تقول إن العسلاج يزيد من سوء الحالة المرضية في بعض الحالات ويؤدى الى تحسن بعض الحالات ، ولذلك تفطى التغيرات المرجبة التغيرات السالبة وبذلك تصبح الغروق الإحصائية عدية الدلالة أو المعنى .

فلقد لوحظ أن المجموعة التجريبية أى تلك التى تتلق الصلاح يظهر فيهما الاختلاف والتباين السلى والإيجان أكثر مما يظهر فى الجاعة الصابطة . ويمكن تميير عدة أنواع من الدراسات التى تستهدف تقييم أثر العلاج النفسى .

الدراسات التبعية لإتجاهـات الريض نحو خبراته ، وذلك بتطبيق
 الاستخبارات ومنهج المقابلة .

رأى المعالج أو المرشد حول التغيرات التي حدثت في عملية العلاج
 وتقديره لما حدث من تقدم نحو تحقيق الأهداف.

٣ — دراسة العمليات الداخلية عن طريق تعليل إستجابات المريض فى أثناء العلاج، وتصلح هذه الاستجابات وتسجل على العلاج، وتصلح هذه الاستجابات وتسجل على شريط تسجيل عاص يمكن إعادته والاستاع إلى ما فيه من إستجابات. ومن أمثلة ذلك خفض درجة إعتباد المريض على الحيل الدفاعية أو وجود علامات تمل على زيادة وهي إلمريض بذاته وحنن توجيه، كأن يدلى المريض بممض العبارات مثل دأنى أشعر أنى أستطبع حقيقة أن إتمامل مع هذه المشاعر الآن، «أنى اعتقد أنى أستطبع أن إقداراً حول ما ينبغى أفعله عندما أتخرج، .

وهناك من يستخدم مقاييس معينة لتحديد الحفض الذي يحدث فىالتوكر قائمة غلى أساس تعبيرات المريض الدالة على تخلصه من الفلق والعجز ويمكن فى ذلك إستخدام مقياس دولارد ومورار the discomfort - relief quotient by

وهناك طريقة خارجية تعتمد على المقاييس المرضوعية للتغيرت التي تطرأ على السلوك ومن أمثلة ذلك إستخدام الاختيارات الشخصية كاستخدام إختبارات الشخصية المتمدد الإرجه وذلك قبل الإرشاد ثم بعده أو تطبيق إخبار بقم الحبر لرورشاح.

ويلاحظ أن الطريقة الأولى والثانية تتأثر بالموامل الذاتية وعدم الثبات . ممظم المدارس تحتوى على سجلات تراكمة Gumulative records حيث تتجمع فيها البيانات عن بمو الطفل ، ويرجع المرشد النفسي إلى هذه السجلات . ولكن الإعتاد على هذه المعليات المجرأة التي يتضمنها السجل التراكى يؤدى إلى إصدار حكم سطحي أو القفر الوصول إلى التتائج عن الفدرة العقلية التلبيذ مثلا . وهناك

نقص آخر فى هذه السجلات هو أنها لا تحتوى على المعلومات السرية عن التبليد . ومع ذلك فإن السجلات تتضمن كثيراً من المعلومات المفيدة للرشد منها نتائج تطبيق الإختبارات وتنائج التحصيل الدرامى ونتائج الإختبارات ، كذلك قد يجد معلومات عن إنفصال الابدر و تذبذب الطفل بينهما ، وهناك بعض المرشدين الذين يرغبون فى الابتداء مع العميل من نقطة الصفر ولا يشقون كثيرا فى السجلات المدرسية .

ويميل بعض المرشدين إلى أخد Notes وتدوينها عن سالة المريض والاحتفاظ بها للافادة بها في العلاج والتفسير والتنبؤ ، ولسكن يخشى أن تقع هذه المعارمات وخاصة المعلومات السرية في يد أشخاص غير مسئولة . ومع زحمة العمل عند المرشد النفسى قد يختلط عليه الأمر و تتراكم المعاومات الحاصة بالعملاء المختلفين ، ولمذلك ينبغى أن يسجل الحقائق الهامة عن كل مريض ، أما المعلومات السرية فيجب أن يحتفظ بها في ملفه الحاص ويحافظ على سريتها على أن يحرقها بعد مضى فترة من الرمن .

ومن الوسائل الشائمة التي يمكن الاعتباد عليها في الحصول على المعلومات دراسة مذكرات حياة الفرد التي يكتبها عن نفسه Autohiography وكذلك جميع مظاهر إنتاج الفرد ، قد يطلب المرشد من العميل أن يكتب تاريخ نفسه إما يطريقة منظمة كأن يكتب تحت موضوعات محددة مثل الاسرة والاصدقاء والطموح ومضاعره الحالية رطفولته وما إلى ذلك أو يتركه حراً لكي يكتب دون تحديد رؤوس موضوعات معينة .

كذلك يمكن المتحدام طريقة كتابة المفالات كأن يعطيه المرشد رؤوس بعض المرضوعات لكي يكتب مقالات فيها ومن أمثلة ذلك : (۱) أسرق - (۲) ماذا أريد أن أخرج به من الحياة - (۲) ماذا سوف أفعل لو عشت في جويرة منعزلة - (٤) أجل خبرة مردت بها في حياق - (٥) ماذا يعجني وما لا يعجني في هذه الحياة ، وفيا يلى نموذج لما كتبه أحد المرضو في موضوع : ماذا أديد من الحياة ؟ Paper من الحياة ؟ What I want out of Life أنني أدغب أن أحترم بعض التقاليد مثل الاحتفاظ باسم الاسرة، ثانيا أنني أديد النجاح، أنني أديد أن يمرف الناس المي عندما يسمعونه عندئذ فإنى أعتقد أنني أديد أطفالا لإستمرار بقاء دى بعد ذلك ، أنني أديد أن أكتب وأن أسافر وأن أنهم . أنني أديد أن أجد نفني ، أنني أديد أن أفيم لماذا أنا أفيل الاثنياء التي أفيلها . لماذا أفكر أنا بالطريقة التي أفيلها . لماذا أفكر أنا والاثنياء إلى أسباس المساسون إلى الكال أن أو الاثنياع ؟ هل و جو ، هم نفس الشخصية التي أنا سبها أنا أحس مناسبة ، الشخصية التي أنا ما متكل مع المكتابة مع المنكبر مع المنط عندى وعدها ؟ .

هذا هو ما يدهشنى وما أفكر فيه . هل أخطأت فى إختيارى رفيقة حياتى أو فى إختيارى رفيقة حياتى أو فى إختيار مهتى . ماذا فعلت من الاخطاء طوال كل حياتى ؟ لماذا يدنى على أن أحضوف أعماق ما أطلك وما أرغب وما أريد وما آمل فيه ؟ وأساساً ما هو الموضوع معى ومع عملاتى مع الناس ؟ هل أنا اأشمر حقيقة بعدم الموامعة أم أن هذا بحرد شعور ؟ أنى أريد أن يبقى اسمى . سمك، فى عقول الناس لقد حدثت مرة و يمكن أن تحدث مرات أخرى إنى كائن حى . إلى أعتقد ولى إنفالات وحب وكره وأسف وسعادة ولدى طموح ولكنى أعتقد أن أويد أن أنغلب على هذا

وأحتاج إلى توجيه وهذا ما أتيت إليك من أجله (١).

مثل هذه الوثيقة مليئة بالمسانى المفيدة للبرشد والمعسسالج النفسى . وهي إستجما بات لسيدة تبلسخ من العمر ٢٥ سنة وجدت صعوبات في إقامة علاقات علاجية ولذلك افترض المعالج أن هذا النقص في الاستعداد يرجمع إلى مشاعر متذبذبه حول النخل في حيلها الدقاعية التي كانت ترضيها وأن تواجمه الآلام في تعاملها مع الناس وفي فشلها الآكاديمي وشعورها بعدم المواممة وشعورها بالذنب لتدهور حالة أسرتها . مثل هذه الوثيقة مليئة بالمعلومات المفيدة لكل من الممالج النفسى والمريض . وقد افترض المعالج أن هسذه الصعوبة ترجع إلى شعورها المتذبذب إذاء تخليها عن حيلها الدفاعية . وتعطى هذه الوثيقسة كل من المرشد والعميل فرصة كبيرة للتحدث في أي موضوع من الموضوعات الواردة فيها .

ولذلك يمكن إستخدام طريقة وطلق عليها الرسم الزمني Time graph .

وتتألف هذه الطريقة من السبع بين عناصر سيرة الحياة مع فترات زمنيه محدودة فيطلب من العميل أن يعطى ملخصاً لحياته تحت ر.وس موضوعات مثل الآب والآم وموقع المدرسة والطفولة وذلك على البعد الرأس منهذه الاسيارة مع تقسم زمني إلى سنوات أو إلى فترات من السنين. وتفيد هذه الطريقة في إعطاء منظور شامل ، كا تعرز نواحي التنافض العميل عندما يرى الأشياء ذات المدنى والدلالة في حياته ، وكذلك الأحداث والناس والآماكن يراها بحلة أو ملخصة في ترتيب زمي . . . ويستقد أن عملية كتابة تاريخ الحياة نفسها ذات قيمة علاجية ويستطيع المعالج أن يضع أصبعه على النقاط أو الحيرات الحامة ويحصل على مريد

¹⁾ Brammer.L.M., and Shostrom,E.L., Therapeutic Psy.

من المعلومات عنها وتصمم هذه الاستمارة على النحو الآثى :

| ألسنوات | 1940 | 1171 | 1477 | 1975 | 1971 | 1940 |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| لطفو لة | | | | | | |
| لمدرسة | | | | | | |
| رع | 1 | | | | | |
| لأب | | | | | | |
| لمتزل | | | | | | |
| لعمل | | | | | | |

الفصل الت امن

الإرشاد النفسي في المجال المهني

أثر العوامل الثقافية في شخصية الفرد

إن الشخصية ليست بجرد بجوع صفات الفرد، فالمداء الماهر ليس بجرد بجوع صفات مدينة تتبجل في عضلات الأرجىل وطول و النتفيس، وسلامة الأعصاب، وكذلك فإن الموسيقار ليس بجرد بجوعة قدرات تتمثل في القدرة على تذوق النغم، وعلى إدراك الفسق ومهارات الأصابع . وبالمثل فإن السيات الإنسانية Buman traits ليست استجابات الشيرات الخارجية وحدها وإنما هي في نفس الوقت استجابات لمثيرات داخلية Immer Stimulation إنما الشخصية كل متكامل من بجوع الصفات الجسمية والمقلية والنفسية و الاجتماعية والحقاية الى تتفاعل مع بعضها البحض. هذه الفكرة بجب أن يأخذها المرشد النفسي في الاعتبار، فلا يكتني بإدراك ديناميات النو الحاصة بالتكيف، ولكنه لابد وأن يتم أيضا بالمؤثرات الإستمدادية ، فيمي بيئة المريض ، وأثرها على الشكيف من حيث تمتع الفرد بالقبول acceptanoe أو المعارضة أو اللامبالاة . ومنذ الصغر عن الصواب والحفظ وعما ينبني أن يفعله وما ينبني أن يقعله وما ينبني أن يقعله وما ينبني أن يقعله ما بالبيئة الثقافية التربيس فيها Cultural environement (الترسيف في معند متأثر بالبيئة الثقافية كالم Cultural environement (الترسيف المستحدات المعروفة أو المعارسة التأمور المعلم المستحدات المعروب والمنافقة الشقافية التربية الثقافية كالرباد والمهالية الشقافية التورك المعارسة المعروب والمحداث أن يقعله وما ينبني أن يقعله وما يسبني أن يقعله وما ينبني أن يقعله وما ينبني أن يقعله وما ينبني أن يقعله وما ينبني أن يتحاله المعروب والمحدود المعروب والمحدود المعروب والمحدود المعروب والمحدود المعروب والمحدود المعروب والمحدود المعروب والمعروب والمعروب والمعروب والمحدود المعروب والمعروب و

Hepner, H. W, psy. Applied to life and work, Prentice (1) - Hall, N. Jersey, 1959.

إن اللغة والعادات والتقاليد والمثل والمعايير وأفكار الجحاعة التي تحيط بالطفل هي عوامل هامة في نمره .

لقد درس علماء الافرو بولوجيا كثيرا من النقافات البدائمية ووجدوا كثيرا من أوجه الشبه والإختلاف بينها وبين الثقافات الراقية . فني بعض المجتمعات البدائية يربي الطفل بحيث يشب على الشك في بقية أعضاء الجاعة ، وفي جماعات أخرى يربي الطفل على التعاون والشفقة من الآخرين . وبالمثل فإن أنظمة التربية ، يعطى وأن يتوقع التعاون والشفقة من الآخرين . وبالمثل فإن أنظمة التربية ، والمقاب ، والحرمات الجنسية Sex taboos والشعائر والقصص الفلكورية والإتجاه نحو الاشياء كلها تختلف من ثقافة إلى أخرى . فني بعض المجتمعات تعد والعروبة ، أو عدم الزواج ، وتعذيب النفس والصيام التطوعي الإختياري تعد مقبراة إجتاعيا في بعض المجتمعات وغير مقبولة في بعضها الآخر .

إن الأشياء التى يقيمها الفرد ، أو يخافها ، أو يسعى إليها ، أو يغار منها أو يخجل تتربى فيه عن طريق الاسرة والثقافة التى تنتمى إليها أسرته .

وعلى الرغم من وجود تشابه بين أهضاء الجاعة الواحدة إلا أن مناك فروقا فردية واسعة توجد بينهم وهناك عوامل تؤثر في أطفال الثقافة الواحدة، من ذلك جنس الطفل، مهنة الآب والآم، المستوى التعليمي، والثروة ... الخك كذلك فان تغير الظروف في إطار حضارة معينة ، كحدوث الحروب أو المجاعات، أو المبوط الافتصادي أو الكوارث أو الآوبئة وما إلى ذلك قد تعدل من نمط الحياة بالنسبة لفرد أو جاعة من أفراد ثقافة معينة. وتبدو كثير من المشاكل ذات المنبع الثقافي في كثير من طوائف المهاجرين في المجتمع الامريكي. ولذلك فعلى المرشد النفسي أن يكون ملماً بالحلفية الثقافية للمعيل أو للمريض. والاهم من ذلك أن يعرف كيف كانت ودود فعل العميل الموامل المؤثرة في ييئته

لمبكرة واللاحقة ، وينبغى معرفة دائرة الأسرة واستجابة الطفل لها والتسكيف فى الصغر والندريب أو التعليم الذى تلقاه الطفل وما شعر به من قبوله أو من تبذه كل هذا أهم من مجرد معرفة ثقافة الأسرة .

التكيف المهني

وهنا نتسامل كيف تؤثر اخبرات التي ير بهـا الفرد في حياته المِسكرة على تسكيفه في العمل فيما بعد ؟

لقد درست هذه المسألة في الولايات المتحسدة الأمريكية فيا بين عاى 1978 – 1987 وكانت هذه الفترة تتميز بانتشار البطالة ، وكان أفراد العينة الن خصت لحفه الدراسة يذهبون إلى جمية الأسرة حيث كان يقدم الإرشاد أللازم الفرد ، وكانت نتراوح جلسات الإرشاد ما بين ست جلسات وخمسة عشر جلسة ، واستمرت الدراسة للعينة كلها مدة تتراوح بين أربع سنوات وتسع سنوات ، وخمت من العميل وخلال هذه الفترة جمعت مادة وفيرة عن خلية الأفراد ، جمعت من العميل من الإخبارات . ومن خلال هذه المسلومات المتراكمة استطاعت الجمية أن تستكشف الديناميات التي تؤثر في التكف المهنى للفرد . ولقد أعطى لمكل فرد شاته الدراسة تقدير في سمات الشخصية في حياته المبكرة وفي حياته الأسرية الراهة ، في تاريخه العملى المبكر ، في مدى استجابته للإرشاد ، في استجاباته المارعة وفي حياته المسكرة والنوعية المعل وتكيفه العمل وتحسن مستواه المهني .

وعلى أساس من هذه التقديرات أمكن تصنيف أفراد العينة إلى فتتين : الذين صنعوا. تكيفا مهنيا ممتازا وأولئك الذين كان تكيفهم ردينا . ومن بين تتاتج هذه الدراسة أن العلاقات الاسرية المتينة يحملها الطفل لتصبح ووحاً معنوية عالمة في العمل وعلاقات منسجمة مع زملاء العمل ، كا أن هذه العلاقات تخلق في العامل شعوراً بأن له مكانا في العمل ، كما كان له مكانا في الأسرة . إن العامل معرراً بأن لله عكانا في الأسرة أو من قائدها الشعور بالثقة في النفس وفي قدراته على التكيف مع العمل . إن هذه العلاقات والقيم الاسرية هي التي تمثل حجر الزاوية للتكيف الطيب في العمل . ومن ناحية أخرى فأن الشعور العميق بالنبذ يؤدى إلى الشعور بعدم القيمة في العمل . وبالنسبة لمكثير من الناس فانه من الأسهل أن يتعمل الفرد الصعاب الحقيقية للمرض أو الفقر والصنفوط الخافها الداخلية بالنبذ والحلاقات الحادة العائلية . الخالة قد .

إن الناس يمعلون معهم طفولتهم إلى أعماهم كما يعملون ظروفهم العائلية الراهنة إليه ، وكذلك أنماط شخصياتهم وأساليبهم فى الاستجابة لعمليات الإرشاد . ومن بين النتائج الهامة لهذه الدراسة أيضا وجود علاقة بين التكيف الشخصى والتكيف المنى للفرد . كذلك فان القم أو المطالب الحاصة التي يتطلبها الفرد من عله ليست إلا حلقة أخيرة من حلقات خبراته كطفل . إن ما يتقبله ككافأة أو استحسان في عمله يتوقف على درجة الرحدة أو الاتحاد في جماعته الأسرية المبكرة وهو الذي يحدد سعيه التمتع بمكانة في جماعة العمل الحالية . إن العامل يسعى للحصول على الإشباع الذي حرم منه في طفولته عن طريق علم الحالى .

الجمود الانفعالى: من الأمور الهامة فى دراسة تكيف الفرد الراشد معرفة مظاهر الجود الانفعالى أن يظل الفرد مطاهر الجود الانفعالى الدائم حيث يحدث فى أثناء النمو الانفعالى أن يظل الفرد ملتصقا ببعض المشاعر التى كانت سائدة فى مرحلة من مراحل النمو السابقة . وفى كل شخص بعض من هذه النزعات الطفلية Infantile tendincies تلك التى تلون أو تكون سلوكه فى مرحلة الرشد ويختلف تأثير هذا الجود من شخص إلى آخر .

إننا لكى نفهم شخصاً راشداً فهماً حقيقاً فاننا لابد وأن نعرف كيف استجاب انفعاليماً لمواقف طفولته وإلى أى مدى مازالت عادات الطفولة فى التكيف مازالت تلح فى البقاء . إن معرفة استجابات الطفولة تساعدنا على توجيه الفرد وإرشاده بطريقة أكثر استنارة وذكاءاً .

إن الطفل يستجيب المناصر البيئية بطريقة تصنىن إشباع حاجاته ، وبعد ذلك تنمو عادانه أو سمانه في استرعاء الانتباه أو حل المشكلات ، وكاما نجمت هذه العادات في تحقيق ما يريد فإنها تصبح تدريجيا طرقا لا شعورية يستخدمها لمقابلة ، ولتقسير كثير من المواقف والعقبات . وبمرور الوقت تتعمق همذه العادات .

إن استجابة الطفل لمظاهر الجود هذه تشكل أسلوب حياته وتلون حكم الآخوين عليه وبالطبع يتأثر حكم الفرد على ذاته بآراء الآخوين فيه ، كا تؤثر في إختياره لمبنته حيث تحته على السمى وراء تمط معين من المهن فأحيانا تقوده إلى نوع من المصل الإنفرادى ، وأحيانا أخرى تقوده إلى المناشط الجاعية حيث يتيسر له التعبير عن نفسه في شكل سيطرة على المجموعة أو التوحد معها . إذا عوننا المشكلات التي عاش في ظلها الطفل فإننا فستطيع أن نفهم سلوكه الراهن . إن ديناميات سلوكه الراشد المكابر في بعض الحالات ليست إلا تفسيراً لذكريات الطفولة ولاهدافه الشمورية واللاشمورية .

يستطيع الفرد أن يتخلص من مظاهر الجمود الانفعالي Affect fixations النير مقبولة اجمّاحيا إذا استطاع أن يكون البصيرة الكافية والعزم الأكيد على التخلص منها .

إن المفاهم الحاطئة من عهد الطفولة يمكن أن تصحح ، كما أن طرقا أفضل التعامل مم الحياة يمكن أن تتكون أو أن يتعلمها الفرد . والمرشد النفسي الماهر يستطيع أن يتبين مظاهر السلوك ذات الاصل أو المنبع المنحدر من الطفولة . والقدرة على إدراك العلاقة بين السلوك الراهن وخرات الطفولة الماضية من الاسس الهامة في التحليل النهسي .

إنتا نتامل في حالة الشخص الراشد الكبير الذي يفتقر إلى الشمور بالثقة في النفس وبحد صعوبة في ترك هذه الجاعة كا النفس وبحد صعوبة في ترك هذه الجاعة كا أنه لايبدأ عملاما ويستمر فيه حتى ينتهي منه . إننا نفترض أن مثل هذا الشعور بعدم الامان قد نما منذ الطفولة، وهنا نتسامل هل كان والديه عاجريين أو عديمي الاهلية ؟ هل تعرضت ظروف المائلية لحظر الطلاق أو الازمات الإقتصادية ؟ وإذا كان قد خبر في حياته عجرا في الدخل فهل يسعى الآن للإقتصاد عن طريق حران نفسه من بعض ضرورات الحياة ، أم أن الثروة كانت لا تضيف اليه أملا جديدا وإذاك فليس لما الآن معن كبر إ مالنسة له ؟

إذا كان علينا أن رشد مثل هذا الشخص أو نميش معه أو نشرف عليه فإن علاقتنا به ستكون أكد فاعلية وإيجابية إذا عرفنا كيفية وصفه لطفو لته ، أو كيف يعرف هو نفسه كطفل إذا كانت آرائه عن نفسه مشحونة بعمق بشحنة إنضالية كبيرة فإن لذلك دلالته اليوم.

ينبغى الإشارة إلى أن هذه المبادى. في فهم الحالات ليست إلا بجرد تعميات عامة و إنما بجب على المرشد النفسى أن يدرس كل حالة دراسة فردية قائمة بذاتها، وأن يحلها تحليلا دقيقا حتى يتمكن من فهمها . وهناك حالات كثيرة يصعب فيها على الفرد إسترجاع أحداث الطفولة أو أن يصف لنا كيف كان شعوره وهو طفل. لفهم حالة العميل ينبغى أن تتعرف على عناصر شخصيته ودوافعه ومواطن القوة والصنف في شخصيته ونواحى الجود والتداخل والتعارض والتنافض فيها. يتضح أثر الجود الانفعالى المتبقى من الطفولة في حالة السيدة الامريكية التي كانت تدعر مارى:

حالة جمود انفعالي :

يبدو في هذه الحالة تداخل خبرات الطفولة الجامدة في السلوك الراهن وكلما زاد هذا التداخل كلما أصبح الساوك عصابيا . كان والد مارى أثناء طفو لتباكثير التنب عن المنزل، وعندما كان تحضر إلى المنزل كان يكثر في تدليلها والتساهل معها ، ولكنه كان جزئيا جملها وكان كثير الثورة والتهيج . ولقد إستجابت هي لهذا الوضيع بالشعور بالاشتياق محوه ، ولكن كانت تشعر نحوه أيضا بالحنق والنيظ. ولقد أصبح هذا الشعور هو النمط السائدني علاقتها بالرجال. وتكرر هذا الشعور في زواجها وفي الاعمال الى شغلتها الواحدة بعد الآخرى - كانت تتمنى أن تكون العاملة المفضلة عند مدير الشركة ، ولكنها لم تعترف بذلك مطلقا. كانت تبدأ بالعمل عملا طيبا للغاية وتعطى إنطباعا ممتازًا ، ولكن عداوتها سرعان ما كانت تبدو تدريجيا تجاه صاحب العمل ، وكانت تصبح في النباية عسماوة صريحة ومكشوفة ومكثفة محمث يؤدى بعد ذلك أي حادث بسيط إلى مجرتهما لهذا العمل . في أحدى الشركات التي عملت بها أقامت صداقة صعيمة مسع أحد المهال صغار السن . وعندما إعترم هذا الآخير ترك العمل والاشتغال بعمل آخر طلب منها أن تترك العمل معه فرحمت بذلك، معد أن أظهرت عداوتها لرئيس العمل. وإستمرت الأحوال على ما يرام لفترة ما مع الصديق الجديد ، والكن سرعان ماعاد النمط القديم اليها. ولما كان هذا الزميل صغير نسبيا فقد كان عدوانما ومتمر دا نحو رؤسائه ، ولذلك فقد انضمت إليه وتوحدت لا شعوريا مصه . ولكن عنهـــدما إمتلك هذا الزميل شركة خاصة وأصبح (١) في موقف الآب بالنسبة لها أصبح من الصعب علىها أن نظل متوحدة معه كطفلة متمردة وشعرت

Hepner, H. w. Psy. Applied to life and work, Prentice - (1) Hell, N. Jersey, 1959.

بالمداوة نحوه تعميا لشعورها بالمداوة تجاه كل رجىل تنظر إليه كنظرتها لابيها. والغريب أن شخصيات هؤلاء الرجال كانت تختلف عن شخصية والدها، ولذلك كانوا يشعرون بالدهشة والاستغراب نتيجة لشعورها نحوهم. ولقد كانت تضع جميع الرجال في فئة واحدة ، وكانت عاجزة عن معاملتهم كأفراد وطبقا لسلوك كل منهم إذائها .

فالفرد قد يشب على حب أو كره أو منافسة فنة معينة من الناس لأنها تمثل أحد أفراد أسرته الذين كان لهم تأثيرا واضحاً فيطفولته ويعجز عن التميز بينهم. والعلاقات الأسرية الطبية أو السيئة تنمكس فى السكير على علاقات الفسسرد مع أفراد المجتمع .

وهنـاك عوامل متعددة تلعب دورا كبيرا في نشأة الأعراض العصابيسة Neurotic Symptoms من هذه العوامل مجموعة العوامل الحارجية كالحرمات Deprivation والتعديق والسيطرة Cruelty والقسوة Spoiling أو التسلط والسيطرة Domination وهناك بحرجة عوامل داخلية وهي التي تسبب إعاقة النم ومنها المرض الطويل والصدمات العنيقة والعجر الميلادي سواء كان عجزاً فيريقيا أو عقليا أو إنضائيا. والمعروف أن النتيجة النهائية تكون محسلة التفاعل بين العوامل المينية العاملة Cruelty عليه الموامل البيئية عملة التفاعل بين العوامل المناسفة والعجرة المحتمدة المعروف أن التقاعل بين العوامل المناسفة والعجرة المعروف أن التفاعل بين العوامل المناسفة والعجرة المعروف أن التفاعل بين العوامل المناسفة المناسفة المعروفة
هناك عوامل متمددة تؤثر في نمو كل فرد ، مر ذلك الظروف البيئية المبكرة ، ثقافته ، سلالته ، جنسه ، تركيب جسمه، صحته العامة ، بناء عضلاته، وظافف غدده وذكائه .. الذ .

معاير التكيف في العمل:

أشرنا فيها سبق إلى التكيف في المجال المهنى وفيها يلي نعرض لأهم صفسات

الجماعات المتكيفة تكيفا مهنيا ، كما وردت فى بحث جانيت وفرند. تنصف الجماعات المتكيفة تكيفا مهنياً بالسيات الآنية : ..

١ - تعاطف متبادل في جو المنزل.

 ٢ - وجود روابط أسرية مبكرة وراهنة وثيقة وقوية ووجود وحمدة أسر نة وولاء بن الاعضاء.

٣ ـ قليل من التذبذب نحو الاسرة الحالية والمنزل القديم .

٤ ـ قليل من الحنق تجاه الإعتباد على الاسرة أو سيطرتها .

ه ـ قدرة كبيرة على مواجهة أى خبرة غير مواتية في الأسرة .

٦- إقتباس من الآباء الاسلوب الصحيح في التعامل مع مشاكل الحياة .

٧ ـ قليل من المعارضة تجاه الآبوين .

٨ - قليل من التنافس بين الآخوة أو الاخوات .

٩ - حب كبير تجاه الآب.

١٠ - خبرات مرضية في المدرسة في بجال النشاط الاجتماعي والرياضي
 والمدرس.

• Rejection عليل من الشمور بالنبذ

١٢ ـ شعور طيب بالآخذ والعطاء .

١٣ ـ قدرة على تحمل الفشل والإحباط .

١٤ - كثير من الشعور بالاعتماد على الذات ، كما يبدو ذلك فى إتخاذ الفرد لقراراته والتردد في قبول المساعدات المالية وما إلى ذلك .

١٥ - شعور كثير بالرضا والاشباع من الوظائف الأولى التي شغلها الفرد .

التفكير الإيجال والبناء حول الوظائف .

١٧ ـ الإستجابة بطريقة إمجابية وموضوعية للمرشد المهنى .

1٨ ـ نزعة أقل نحو تدمير الذات أو العدوان على الذات .

١٥ ــ الشعور بالتفاتيل وبالثقة بالنفس إزاء الوظائف.

.٧ ـ الميل نحو لوم الذات أو ظروف العمل إزاء قلة الوظائف.

٢١ _ تفيير العمل دائما يعني التقدم.

٧٧ ـ قليل من نوعات الجنوح أو نوعة إستهداف الحوادث في العمل .

Accident - Porneness

٧٣ ــ ميل نحو حب المنافسة فى العمل Competition in work والرغبة فى الترقية بإستحقاق أو عن جدارة والشعور بالإنهاء للجماعة والرغبـــــة فى تحمل المسئولية ، العمل يكون مناسبا للقدرات .

٢٤ - الرغبة في حب فرص إكتساب الحبرات الجديدة وتعلم المهارات
 الجديدة .

و بطبيعة الحال نقص هذه السمات أو وجود أضدادها يعد دليلا على سوء التكيف المهنى. ويمكن الباحث التعرف على مدى وجود هذه السمات فى العميل قبل أن محكم على تمتعه بالتكيف المهنى من عدمه (١) .

الدكاء والتكيف :

لا شك أن للذكاء دورا هاما في حياة الفرد ومشاكلها فالاشخاص أصحاب الذكاء المرتفع يستطيعون أن يتناولوا كثيرا من المشاكل الى يسجر عن تنـــاولها أصحــاب الذكاء المنتفض . ولا غرو فإن من بين تعريفات الذكاء المديدة أنه

Jeannette, G, Friend and Ernest, A. Baggard, "work (1) Adjustment in Relation to Family Back ground", Applied Psy-Mono. No. 16, 1948.

القدرة على إستخدام خبرات الفرد في حسل المشاكل الراهنة والقدرة على التنبؤ بالمشكلات في المستقبل. كما أن الذكاء يلعب دوراً هاما في حل مشاكل الفرد فإن خبرات التكيف التي يمر بها الفرد قد تؤدى بدورها إلى إرتفاع أو إنخفاص معمدل ذكاته. وعلى الرغم من القول بأن الذكاء تحدده العوامل الوراثية أو الميلادية إلا أن أثر العوامل البيئية لا يمكن إنكاره كلية في نمو الذكاء. فهناك حالات من الاطفال أدت المؤثرات التعليمية إلى إرتفاع نسبة ذكائهم. فالطفل الذي نشجمه على التفكير الإستقلال وعلى إستخدام قدرته العقلية في حب الاستطلاع، والذي يجمد ما يتحدى قدراته والذي يجد الاشباع والارضاء من مجهوداته وعاولاته المقلية ربما يضمو معدل ذكاته.

وفى بحال إرشاد الاطفال وجد أن هناك حالات ضعف عقلى زائفة بمنى العقل يمكون حقيقة ذكيا ، ولكنه يتصرف كما لو كان ضعيف العقل العقل العقل المحلفة والمحتون المشكلة الحقيقية التي يتكيف لها عن طريق الحزف هى كراهيته للمدرسة لان الاطفال يضربونه فيها ، ويثيرون فيه الحزف والرعب والفرع . كذلك فإن تقس الذكاء يؤدى إلى خلق كثير من المشكلات التعليمية . ومن طريق استخدام إختبارات الذكاء في المجال التعليمي عكن تحديد القدرات التعليمية لدى التلاميذ. و لقد وجد أن الانتات الآداء في الجال التعليمي عكن تحديد القدرات التعليمية الدى التلاميذ.

ويحتاج مثل هؤلاء إلى تعليم خاص وطويل المدى لاكساجم أبسط العادات فالمعتوه لايستطيع أن يتعلم إرقداء ملابسه أوأن يقول أكثر من يضع كلمات بسيطة

١ ــ المعتوه Idiot ، ويقل ذكاؤه عن ٢٥ نسبة ذكاء .

٧ - الآبله Imbecile ، وذكاؤه من ٢٥ - ١٩٠

۳ ــ الغی Morou وذكاؤه من ٥٠ ـ ٢٩٠

أما الآبله فيستطيع أن يتمام الـكلام فى حدود ضيقة وأن يؤدى بعض الأعمال اليدوية ، ولـكن لا بد من خضوعه لإشراف دقيق ومباشر ، ولكنه لايستطيع أن يتعلم إدراك فيمة النقود .

أما النبي فيستطيع أن يتعلم الفرامة والسكتابة وأن يمارس بعض الأعمال الروتينية في المصانع، ولسكنه لا يستطيع أن يتجاوز حدود السنة الحامسة الابتدائية. على الرغم من أن دوافع الاغبياء طبيعية وسوية إلا أنبم لايستطيمون أن يتنبؤا بنتائج أعمالهم ، ولذلك كثيرا ما يقعون في مشكلات مع الفانون. فقد يشترون بعض السلع بالتقسيط ثم يفسون سداد قيميتها . والنساء من هذا النوع كثيرا ما يتورطن في إنجاب الأطفال إنجابا غير شرعى Hegitimate أما الذكور فيتصفون بالنلطة والحصونة ويميلن إلى سرقة الأشياء النافجة ، أو كثرة التناف والترحال ، حيث تزيد نسبتهم في الترحال عن نسبة الأسوياء .

وخلافا لهذا نجد أن الأطفال الموهوبين Gifted children لا يصابون بالجنون ولا يموتون صغار السن . حقيقة أن لديم بعض المشكلات الانفعالية Emotional Problems ولكتيم يحيون حياة أكثر سمادة ونجماحا من إخوتيم الأقبل موهبة . لقد درس لويس تيرمان Terman من إخوتيم الأقبل موهبة . لقد درس لويس تيرمان بينهم . 1 والمفلل كانوا موهوبين، ولقد وجد أن نصف مؤلاء الاطفال الموهوبين قد نجموا في الدخول في وظائف مهنية كالطب أو التدريس Professions ودخل ربسع هذا الدد وظائف نصف مهنية Semi - professional Occupations أو أصحوا

والمعروف أن طلاب الجــامعة يتمتعون بذكاء مرتفع بوجه عام . وكان

هناك فروق واسعة بين مقدار الذكاء المطلوب فى الكليات المختلفة . ولذلك فإن تحديدكم الذكاء المطلوب للدراسة الجامعية مسألة صعية .

ونحن لا نحدد ذكاء الكبار عن طريق نسبة ذكاء (I Q) لانه من الصعب تقدير النسبة بين العمر العقلي أو النمو العقل والعمر الومني لمن تجاوزوا سن السادسة عشر . Mental development and chronological age وبالنسبة المسادرة إلى مستوى ذكاء الفرد عن طريق الرتبة الميشنية المكار فن الافعنل الإشارة إلى مستوى ذكاء الفرد عن طريق الرتبة الميشنية المقام المعام المناف ال

وهنا نتساءل عن العلاقة بين الذكاء والنجاح في المبنة ؟ لاشك أن الذكاء علاقة وثيقة باحثال النجاح في المهنة ، وعلى وجه الحصوص في الاعمال المهنية التخصصية (كالطب والتدريس أما بالنسبة لعلاقة الذكاء بالتكف Adjustment فليست واضحة أو محددة . فقد وجد أن ذكاء جماعة من العصابيين المتكشفين يشبه ذكاء بحوع السكان العاديين .

ولقد أجريت دراسة موسمة على الجنود الكنديين لمرفة اسة عدم الثبات الانفسال Emotional instability بين المساخرين عقليها وغير المتأخرين Mentally Retarded ولقد أسفر تحليل أكثر من النبة عدم الثبات الانفعالى المتفر تحليل أكثر من اأعلى بكثير بين المتأخرين عقليا عنها بين الآسوياء . ووجد أنه كلما ارتفع مستوى الذكاء كلما قلت قسبة عدم الشبات الانفعالى ، وإن كانت هذه العلاقة لا تصدق بالنسبة للستويات العلميا من الذكاء . كذلك وجمد أن الذكاء يساعد على التكيف مع الحياة العسكرية military life ولسكن في مستوياته الدئيا فقط .

وفى إحدى الدراسات التى أجريت على طلاب الجماعة الجدد والتى طبق فيها قائمة روس للشمكلات ... The problem Check-list by Ross, L. ين عدد المشاكل التى يعانى Monney وجد أن مناك ارتباطا سالبا صغيراً جداً بين عدد المشاكل التى يعانى منها الطالب وكل من الذكاء ومستوى التحصيل مشيراً إلى أنه كلها زاد تأخر الطالب تحصليا أوعقلياً كلها زادت المشاكل التى يعانى منها. ولكننا لا نستطيع أن تجو بالقول بأن الذكاء العالى يضمن في حد ذاته التسكيف النفسي السلم . حقيقة أن الشخص مرتفع الذكاء يتمتع يميزة القدرة على تبصر مشاكله والإلمام بطرق مواجهها ، ولكن كيف وإلى أى مدى يستخدم هذه القدرة ، هذا يتوقف على عوامل أخرى من بينها مؤثرات الطفولة .

كيفية التعامل مع أرباب الشكلات :

لاشك أنه يسهل علينا التعامل مع الشخص المشكل إذا تذكرنا دائما
أنه صاحب مشكلة وأن وسائله في النكيف تتأثر بكثير من العوامل المنبثقة من
البيئة الجميطة به ومن داخل ذاته Within himself . وتساعد المعلومات
الني نحصل عليها في فهم شخصية العامل ومشكلاته . والمفروض أن نبدأ دراسة
الفرد يطفولته . ويتسنى لنا ذلك عن طريق توجه الأسئلة إليه أو إلى آبائه
وأصدةائه بجيك تشرف على شعوره في العلقولة وكيف استجاب لمواقف

طفولته ، وعما إذا كانت وسائله في التديف لطفولته مازالت باقية حتى الآن وتتعرف على نواحى التكيف في الطفولة وعلى حدودها . تبدأ من الطفولة و فسير منها حتى الوقت الحاضر . وفي عاولة حل مشكلات الفرد نضع فروضا معينة تتخذ كأساس الفهم أو للحل ثم مجمع المعلومات ونجرب تك الحلول ، ولكن لا ينبغى أن تكون الفروض بجرد تخمين عارض ولكنها لا بدأن تكون ناتجة عن التفكير الجدى والعملي في المشكلة . وبعد جمع المعلومات تعمل على تنظيمها أو ترتيبها ثم نستخدم المعلومات السيكولوجية التي تعلناها في حلها .

إن شعورنا بالمسئولية إزاء الصحة المقلية للآخرين يجب أن يدفعنا نحو مريد من القراءة والاطلاع في كتب علم النفس ، ونحو ارتياد العيادات والمستضفيات النفسية والمقلية حتى نكتسب الرعى السيكولوجي اللازم لمساعدة هؤلاء الذين يعانون من الازمات النفسية .

وهناك حدود لقدرات الفرد في نواحي متعددة من ذلك عدم كفاية الفرد بالآداء المرضى للمناشط التي يتوقعها هو من نفسه أو يتوقعها منه الآخرين وتحدث هذه الحدود أو نواحى المجز أو النقص نتيجة لموامل عصوية أو فيريقية مثل ضعف الصحة Health حجم الجسم أو شكله، خلل في إفرازات القدد الصهاء ، عجز في القدرات الرياضية الجسمية ، نقص في القدرات الحسية كالعمى أو الصم Deafuess ، نقص في القدرات الحركية كتصلب المفاصل أو عدم جاذبية المظهر سواء كان ذلك حقيقيا أو بجرد خيال .

حدود القدرات العقلية Intellectual

ومن ذلك انخفاض مستوى الذكاء ، عدم القدرة على الآداء المدرسي المرضى أو السجر عن القيام بالأعمال أو الوظائف التي تتطلب تشفيل الخ . ومن ذلك أيضاً مبالغة الآباء في تقدير ذكاء الطفل وتوقعهم حصوله على تقديرات ممتازة في المدرسة أو في العمل . كذلك العجز الحاص في قدرة معينة كالعجز في الرياضيات أو الطبيعة أو اللغة .

نواحي النقص الاجتماعية : Social barriers

ومن ذلك قلة الاصدقاء وإنعدام القدرة على تسكوين الصداقات ، نقص فى القدرة على الحافظة على التراث فى أثناء تحرش الآخرين بالفرد أو السخرية منه أر مناداته بأسام هزلية .

وهناك حالات يعانى الفرد فها لا من ضعف قدرته وإنما من تفوق قدراته تفوقا ملحوظا عن العمل أو النشاط الذي يقوم به ، وتحدث هذه الحالة عندما يقيم الآباء أو المعلمون أو الاخصائيون فى القياس العلى يقيمون قدرات الفرد أقل ما هى عليه فى الواقع وينتج عن ذلك وضعه فى أعمال بسيطة لا تتناسب مع ذكائه الحقيق ، وكذلك بقاء الفرد دائما مع بجموعات أقل منه فى التعليم أو فى الصحة أو فى النمو الإجهاعى . ومن ذلك أيضا حرمان الفرد من البيئة المشيرة والمشجبة لقدراته ، كا يحدث فى حالة الاطفال الإجانب أو فى حالة زملاء العمل منخفضى المستوى أو عندما يتمرض الفرد لساءات عمل طويلة لاتسمح بالفو .

وهناك تواحى نقص تنتح من تغير النشاط الذى يقوم به الفرد ويحدث ذلك عندما يصبح على الفرد أو يغير مناشطه تغييرا جدريا . كذلك ميلاد طفل جديد وتحول إهمام الاسرة وحبا له وحرمان الطفل الكبير ، وكذلك حالات النبى في أسرة جديدة وغربية ، أو موت شخص عزيز وعبوب لدى الفرد ، والحبرات الجنسية التي تحدث مبكراً في حياة الفرد ولا تستمر إستمراوا طبيعيا ومرضياً ، غيبة الامل في الحب أو الفشل فيه ، وحالات الخيانة فيمن يثق جم، وجود صراع في الحب، إنخفاض مفاجى، من مستوى معيشة مرتفع إلى مستوى منخفض أو التغيير المفاجى، إلى مستوى اعلى ، فقدان الوظيفة وعدم الحصول

على وظيفة أخرى مرضية . ونقص فاتمج من السجز فى تدريب الفردأو فى إعداده اعداداً سلما وإرغامه قبول مناشط جديدة وبنتج ذلك من حالات كالآتى:

أحريم الآباء إختلاط الطفل بغيره من الأطفـــال ويؤدى ذلك في الطفولة وبعدما إلى صوية في إتصال الفرد بغيره .

ب ــ وجود آباء لايعطفون على الطفل، أو تزمت الآباء أوقسوتهم .

د ــ عدم فهم المعلمين لتلاميذهم.

م ــ فقدان رغبة الآباء في الاطفال ، والبيوت المحطمة ، و إشتغال الآم أو
 اهتهاما بأشياء أخرى أكثر من اهتهامها بنمو طفلها .

و ـــ إرغام الطفل على الإستمرار في نوع من التعليم لايرغب فيه أو إرغام
 الفرد على الاشتغال في وظيفة لا رغب فيها .

ز — الارتباط الدائم بأشخاص يتفوقون على الفرد تفوقا كبيراً فى العلم أو الثروة أو فى القدرات أو فى الجاذبية أو فى الصفاء والنقاوة وشمور الفرد بالنقص تتيجة لهذه الفروق، أو الإرتباط بأرباب الجنسيات أو السلالات التى برعم أصحاما بتفوقها أو سعوها.

وهناك نواحى نقص تنتج من الإستمرار فى آداء منساشط كان ينبغى أن تتغير ومن ذلك البقاء لمدد طويلة أزيد من اللازم فى بيئة إجماعية واحدة، البقاء فى وظيفة معينة لفترة طويلة ، الإبقاء على عادات ضعيفة أو طفلية ، كمادات الاستذكار السيئة أو المزاج الصبيانى أو العناد أوالغضب أوالحزن، أو إبقاء بعض نزعات الطفولة كمقدة أو ديب أو عقدة الكترا أو الإيمان ببعض العقائد الدينية التي تتصارع مع خيرات الفرد الراهنة . وهناك بجوعة من الصعوبات تنتج من التغيير الفجائى والمتعدد للدوسة أو المنزل أو المدينة أو تغيير التعليات التى يتلقاما فى العمل ، أو تأنيب الرؤساء أو تزمر الوملاء أو قمع الرغبات والأفعال ٢٦ .

هذه بعض نواحى النقص أو حدود القدرات العقلية والجسمية وأسبابها ، أما كمفية تحقق التكني فيناك طرق مختلفة للتحقيق هذا التكيف.

أسالب التكيف المهى

هناك أساليب متعددة بمكن الفرد إنباعها - بمساعدة المرشد النفسي لتحقيق التكف المطلوب:

١ --- التكيف عن طريق مهاجمة المشكلة مهاجمة مباشرة :

ومن ذلك ما بلي:

ا _ إعادة محاولات حل المشكلة .

 ب _ إنساع المذهب الرواق الذي يشير إلى أن الرجل الحسكم يجب أن يتحرر من الإنضال ولا يتأثر بالفرح وأن يخضع من غير تذمر لحسكم الضرورة القاهرة (Stoicism) .

ح ... تنمية الشعور بالمتعة من وراء الصعوبات.

د ــ رفض قبول الهزمة .

ه ــ الاعتراف بالمشكلة وقبولها وحلها عن طريق الذكاء والإستبصار .

٧ _ التكيف عن طريق التقدم في الوظيفة.

ويستطيع الفرد أن يتقدم في عمله عن طريق دراسة المهنة وتنمية معدات

⁽¹⁾ Hepner, H. W., psychology Applied to life and work, prentice - Hall, N. Jersey, 1959.

وقدرات الوظيفة ، أو تنمية أساليب وطرق العمل الذي يقوم به ، أو دراسة زملاء العمل على تحسين العلاقات الانسانية معهم human relationships .

٣ ــ المناشط البديلة التي تساعد الفرد على الالتفاف حول مواطن الضعف:

ا ــ القيام بعمل خدمات أو تقديم مساعدات للاخرين .

ب .. أخذ المناصب أو المواقع القيادية (١) .

 حـ القيام بعمل إيجان في التنظيم الاجهاعي ، كالعمل بالمسجد أو البكنيسة أو النادي أو المنزل وإغراء أفراد الجنس الآخر والسناية بالاطفال .

د .. العمل على اكتساب الشهرة الإجهاعية أوالنحدث في الإجهاعات والقاء الحطب وإرتياد المناسبات الاجهاعية والاشتراك في المناظرات والندوات والاشتراك في برامج تعليم الآخرين وتقمص شخصيات أخرى والحصول على قبول الآخرين وموافقتهم واقامة صدافات ومصارف جديدة والاشتراك في المباريات الرياضية وغيرها وتحليل الآخرين والاشراف عليهم والاختلاط مع أشخاص أقل وأعلى من الفرد و إقناع الآخرين وتحسين أحوالحم ومساعدة الصنعاء . وهناك بحموعة من المناشط العقلية التي يمكن أن نوجه إليها الآفراد ومن ذلك الدراسة ، إنشاء مشاريع الإستبار المالي أو جمع الكنب والطوابع والعاديات أو القصص وكنابة الشعر والنثر . وهناك هناشط فيزيقية أو يدرية من ذلك العمل الميكانيكي أو الخاص المناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشخة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشة والمناشطة والمناشخة والمناشطة والمناشطة والمناشخة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشخة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشطة والمناشة والمناشطة والمناشطة والمناشة والمناشطة والمناشخة والمناشة والمناشطة والمناشطة والمناشة والمناشطة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشخة والمناشخة والمناشة والمناشخة والمناشخة والمناشة والمناشقة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشة والمناشقة والمناشة والمناشقة والمناسفة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناسفة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناسفة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناشقة والمناسفة والمناسف

⁽¹⁾ Hepner, H, W, Psy. Applied to life and work, prentice -Hall, N. Jerse, 1959.

الناشط الانفعالية :

ومن ذلك الرسم والتصوير أو دراسة الفن أو دراسة الموسيقى أو دراسة الآلات والمعدات أو قراءة الشعر وقرضه أو القيام بالمناشط الدينية أو القيسام مادوار شخصات أخرى أو التمثيل .

وهناك مناشط بديلة ولسكتها سليبة من ذلك إعاقة الآخرين وتوجيه النقد إليهم ومضايقتهم أو إغاظتهم أو المشاكسة أو الفظاظة أو خصام النساس ، أو التنمر على الضفاء أو التعاظم على الآخرين أو الحداع أو التهسكم أو الجدال أو وفض إتخاذ القرارات، أو السخرية والايمان بأن السلوك الانساني تحدده المصالح الداتية وحدها (الكلبية Gyniasm) .

التطرف في مضايقة الآخرين أو التطرف في النمو:

ومن ذلك الاتصاف أوالتصنع أو التكبر Mannerism أو التكاف أو التأنق، أو التباهى والنفاخر off و Show - off و حسل « المقالب » ، أو الاعمال المثيرة أو البيانية أو المجام إلى المنظات لمجرد الانتخام ، أو الاهمام الوائد بالملايس أو الاتجام أو الاهمام أو الديمام الوائد المؤلفة ، وموافقة الآخرين على طول الحظ ، أو السفر للهرب من المشكلات ، والمبالغة في محاولات اغسراء الجنس الآخر ، كثرة الذهاب إلى السينما ، الاكثار من قراءة الأدب الحيالى ، أو عبادة السلاف والنباهى بهم، والسخرية من الناس عن طريق تقليدهم ومحاكلتهم Mimicry الزخوفة أو الوية الشخصية ، سرد القصص والووايات .

عادات ذهنية تشير الى سوء التكيف البسيط :

إ ـ كثرة أحلام اليقظة وكثافتها .

ب ـ النكوصي أي العودة إلى عادات خاصة بمراحل نمو سابقة .

﴿ حــ الاسقاط أى اسقاط مشاعر الفرد ورغباته على غيرهمن الناس والأشياء.

د ـ الامتصاص أو أدخال أفكار الغير فى ذات الفرد .

هـ إعتلال الصحة المزمن أو السقم أو الضعف .

و ــ العبوس أو التهجم أو تقضيب الحببين .

ز ـ الإنطواء الزائد ، والانعزال عن الناس وعن الأشياء .

س ــ إدمان المشروبات الكحولية .

مظاهر للتكيف الأنهزامي :

خطوات دراسة أصحاب الشكلات النفسية :

لدراسة أى حالة تعرض على المرشد النفسي ينبغي معرفة الأمور الآثية :

١ - نواحى النقص أو العجز أو الضعف أو حدود قدرات العميل و إمكاناته
 سواء الحقيقية أو الحيالية .

٢ ـ معرفة المؤثرات الإستمداذية أى العوامل طويلة الممدى في أثرها على
 الشخصية ومن ذلك نشاط النسميد الصها. والصحة الجسمية والبيئة الثقافية
 وشخصيات المحيطين بالفرد بالاسرة .

٦ - المؤترات المهيرة أو المعجلة لحدوث المشكلة وهى العوامل الى حصلت
 حديثا كالنشل أو الإحباط أو الرسوب أو الإمانة أو فقدان الاشهياء أو
 الاشخاص الثمينة .

ع ـ وسائل الفرد في مهاجمة المشكلة أو الوسائل التي كان ينبغي عليه أن يقوم

بها أو تلك التي ينبغى عليه أن يقوم بها ڧالمستقبل كمحاولة حل المشكلة أو التزود بالعلم والحبرة .

 مـ المناشط الايجابية البديلة ، وتختلف هـ ذه المناشط باختلاف الأفراد
 وباختلاف المواقف وتستهدف تقوية شخصية الفرد وزيادة مقدرته على مواجهة المشكلات في المستقبل .

المحاولات السلبية التكيف وتختلف هـذه بدورها باختلاف الأفراد
 والمواقف وتؤدى إلى ضعف الشخصية بدلا من تقويتها وهى بجرد محـاولات
 للتملص أو للهروب من المشكلة .

 ل حكيفية مساعدة الآخرين له، يجب أن يستهدف تحليل الفرد تحديد طرق إسهامنا في مساعدته لتحقيق تـكيفه وتقوية شخصيته، ويتوقف ذلك على كثير
 من العوامل من بينها العلاقة بين الحمل والمريض.

والمفروض أن ينوع الفرد من إستجاباته وأن يستمر في هذا التنويع حتى ينجع في حل المشكلة أو في تحقيق التكيف .

وبالنسبة للمال فإن أصحاب الاعمال يستطيعون أن يساهموا في حل مشكلاتهم عن طريق تغيير أعمالهم أو المشرفين عليهم أو زملائهم أو منحهم أجازة من العمل أو تفسير مواقف العمل بصورة أفضل، وفوق كل ذلك عن طريق التعبير عن تشجيعهم بالتماطف والدف. والاهتمام بالعامل. وبطبيعة الحال فإن صاحب العمل لا يقوم بالعلاج النفسى وإنما يستطيع أن يرشد وأن يشجع وأن يفسر وأن يكون متساعا مع العامل وأن يكون كالصديق الذي يقف مجانب صديقة.

الارشادات العملية :

إن ما يلقاه الفرد من تعضيد ودى لا يكني إلا إذا كان مصحوبا خطة

لمناشط عملية محمدة ، أما بجرد الملاحظات العابرة كان تقول لصاحب المشكلة : إنها ليست هامة ـ لا تقلق بالك جذا ـ أو إلسى هذه المسألة النح لا تؤدى إلى تحسين ملموس . ويمكن توضيح ذلك عن طريق عرض الحالة الآتية :

حالة الشاب منرى : كان مغرى طالبًا بالسنة الأولى بقسم علم النفس في إحدى الجامعات الامريكية . وفي خلال العطلة الصيفية إشتغل في مكتب أحــد المصانع . وكان المشرف عليمه خريج قديم من الجامعة ، وكان يحب أن يساعد طلاب الجامعة . وفي ذات يوم قص هنرى على رئيسه المشكلة التي كانت تقلقه في كبير ، وكان لهــا ثلاثة أخوة تخرجوا من كلية الهندسة وأصبح لهم أيضا دخول كبيرة . وكانت أسرتها بالنسبة لهنرى ، الذي ينحدر من أسرة منخفضة الدخل ، كانت تعدمن طائفة أو من دعالم آخر، . ولذلك أصيب هنرى بالقلق والاضطراب والحصر ، وكان ينوى أن يدرس حي محصل على الدكتوراه في علم النفس ، ولكن يبدو أن هذا التنطيط طويل المدى لم يعد يشبع حاجاته . كذلك كان هترى أكبر سنا من معظم الطلاب بسبب الحدمة العسكرية . ولحسن الحظ فإن رئيسه لم يقل له كما نتوقع : إنساها ... أنت جيد كغيرك من الناس ... في النهاية سوف تكون ثروة كوالدهذه الفتاة أو إخوتها. كذلك فإن المشرف لم محلل حياة هنرى الاسرية المكرة ، ولكنه ناقش معه سجلاته الدراسة وآماله في المستقبل، ووجد أنه كان متفوقاً في الرياضيات وخاصة الرياضيات العليا ، وكان يقرأ كثيرا عن فكرة الآلية في الصناعة ، وكان يرغب أن يكون قدرا من المال ثم يتزوج ويستمتع بالمنزل الجميل . ولقد وضح المشرف له أن هناك حاجة ماسة لنوى المهارات الرياضية الذين يعملون على العقول الحاسبة ، وأن الذين يدخلون هذا الميدار_ محققون تقدماسريعائم أعطاه قائمة بالمراجع والمصادر والأشخاص الذين يستطيع أن يلجأ إليهم لاتفان هذه المهارات. ولقد تابع منرى هذه الأفكار وسرعان ما تخلص من إضطراباته وقلقه النائج من مقارنته بأفراد أسرة الفتاة. ويرجع السبب في ذلك إلى وجود خطة عملية مناسة للخلاص من هذه المشكلة (١).

فن المقابلة الارشادية

يقصد بالمقابلة Interview محادثة بين الباحث أو المرشد أو المحال|النفسى وبين العميل للمعصول على المعلومات اللازمة سواء للعلاج أو التوجيـه أو الاختيار المهنى .

مناك كثير من الناس الذين يرعمون أن الارشاد في بمال العلاقات الانسانية لا يمكن أن يصبح علما Science ، ويتصورون أنه لا يمكن أن يتعدى كونه فنا من الفنون محمد ولكن الآن تبين الباحثين في علم النفس أن المعرفة العلبية بمسكن أن تنمو في هذا المجال وأن تقسع ، ولم يعد تسهيل نمو الشخصية ، كما بحدث في حالة المقابلة ميدانا ذاتيا بحتا . ولقد أصبح من الممكن بحث فاعلية أنواع مختلفة من الارشاد النفسي بحثا تجريبيا Experimentally . لقد تحولنا من مجال الآراء الشخصية إلى ميدان العلم .

في العصر الحاضر هناك حاجة ماسة لاتفان في المقابلة Interviewing و تتضح أهمية هذا الفن في الحضارة الحديثة من النظر في الاعمال والوظائف الى تستخدمه فهناك حوالى ٢٠٠٠٠٠ شخص من رجال الاعمال والاشراف والادارة في المجالات المالية والصناعية يستخدمون جزءا كبيرا مزيوقتهم في مقابلة الاشخاص الاخرين. كذلك هناك أعداد كبيرة من المجاماه ورجال الدين والمملين والممالت ورجال الادارة التعليمية والاطباء والممرضين والممرضات الذين يناقشور...

⁽¹⁾ Ibid

في المجال الصناعى يتركز مطلم نشاط المرشد النفسى حول مصاكل خاصة بالعمل ومواقفه ، أما المشاكل الشخصية للمهل فني الغالب ما تكون من أشخاص خارج دائرة الشركة أو المؤسسة . وهناك قليل من الشركات الى توفر المرشدين لملاج المشاكل الشخصية .

أنواع القابلات :

هناك مقابلات بسيطة في طبيعتها ولا تتضمن أى بصيرة أو مهارة سيكلوجية خاصة ، بينا هنساك مقابلات معقدة و تتطلب مستوى مهنيا عاليا من التدريب . وهناك تقسيات عنلفة للمقابلات منها المقابلة الحرة والمنظمة والمقتنة . ويمسكن تقسيم المقابلات على أساس نوع المشكلة التي تعالجها وفي ضوء ذلك يمسكن تمييز أربعة أنواع من المقابلات :

مقابلة للحصول على المعاومات .

ب ــ مقابلة لإصدار حكم من الاحكام .

ح ــ مقابلة لتنمية مهارة من المهارات.

د ـــ مقابلة للتكيف .

فالمملاء قد يأتون إلى المرشد النفسى بهدف الحصول على بعض المعلومات أو الحقائق، وهناك أشخاص آخرون لديهم المعلومات الكافحية ولكنهم عاجزون عن إصدار الاحكام أو إتخاذ القرارات المناسبة، وفى بعض الحسالات الاخرى التي إتخذت فعلا القرارات المناسبة ولسكن ينقصها المهارات اللازمة لوضع هذه القرارات موضع التنفيذ.

قد يلجأ المــــامل إلى المرشد يستفسر منه عن أسلوب المطالبة بالترقية الى يستحقها أو قد سأله عن كيفية شراء منزل له ولاولاده . أما مشاكل التكيف فإنها تنمرب بجذورها عميقة فى بناء الشخصية وحلما يتطلب بصيرة وفهما من المرشد .

ومعرفة المبادى و الرئيسية فى فن المقابلة تساعد المرشدين فى بحسال الإرشاد المبنى و الارشاد فى الزواج أو الارشاد فى المجال الصناعى أو تقدير سمات العمال تتطلب المعرفة بديناميات السلوك و لا بد للقابلة الناجحة من الاستناد إلى تمط تصورى معين و ذاك حى لاكون ملاحظات المرشد فى فراغ. ومن بين المبادى و الرئيسية فى المقابلة أن الفعل بذاته ليس له معنى و إنما المهم هو المعنى الذى يأخذه الفرد من هذا الفعل ، وأثر هذا الفعل على حياة الفرد و تسكيفه . وإذا استمطنا أن نموى الفرد من زاويته هو فإننا فستطيع أن نحس من وسائلنا فى مساعدته أو فى قبوله كما هو .

هنــاك كثير من المشاكل التي تعرض على المرشد النفسي فى المجال المهنى منها ما هو نامع من ظروف العمل ومنها ما هو إنعكاس لوجود مشكلات أسرية لدى العــامل، ومنها ما هو متعلق بتكوين شخصية العامل نفسه أو بشخصية المشرفين عليه فى العمل. واليك بعض النماذج من حالات حقيقية:

حالة جيرى : وهو خريج إحدى كليات الهندسة وكان يعمل في إحمدي

شركات فورد وكان هو الشخص الجامعي الوحيد في هذا العمل وأحرز تقدما ملحوظا خلال عامين وأصبح قادرا على القيام بعمله بمفرده ، ولكن المشرف عليه كان يصر على إعطاله تعليات دقيقة ومفصلة عن عمله في كل يوم ويعامله كما لو كان غير ملم بالعمل اطلاقا . فاذا يستطيع أن يفعل التخلص من ذلك ؟

حالة الفتاة أليس: وكانت تعمل سكر تيرة لصاحب أعمال عصامى، ولكته غير متعلم وكانت ثروته اللغوية عدورة وكان يملى عليها خطاباته، وهى مليئة بالاخطاء النحوية، وكان ذلك يزعج أليس، وكانت تتمنى أن تصحح أخطائه بينها كانت تخشاه. فكيف تتصرف؟

حالة فرانك: وهو شباب يعمل فى خدمة صاحب عمل من الطراز التقليدى الفندي، وكان لا يكسب كثيرا من الملل نقيجة لعقم أسار به فى الإنتاج، أما فرانك وكان تقدميا ومتحسل لتحسين العمل عن طريق إستخدام أساليب جديدة، ولكنه عندما يقرحها على صاحب العمل كان يرفضها على إعتبار أنها تمثل مخاطرة، وكان فرانك لا يستطيع أن يمارس عملا خاصا وفى نفس الوقت كان يعتقد أن حالته ريما تسوء إذا هجر هذه الوظيفة ... فكيف يجمل صاحب العمل أكثر تعاطفا معه (٢)؟

حالة جون تير: وهو عامل في إحدى الشركات وكان كثير الثورة والتبيح، لا يستطيع أن يتحمله أحد عندما ينقلب مزاجه وكان المشرف عليه يدرك أنه عامل ممتاز، ولسكنه بحد صعوبة في التعامل مع زملائه العهال، وكان يعلم أيضا أن زوجة هذا العامل سيدة مسيطرة متسلطة وكان جون يسقط متاعبه على زملائه كتوع من التخفيف عن نفسه . فكيف يستطيع المشرف مساعدته ؟

⁽¹⁾ Hepner, H. w, Psy. Applied to life and work, prentic - Hall, N. Jesey, 1959.

في علاج مثل هــــذه المشكلات ينبغى إجراء مقابلة مع العامل للتعبير عن مشاكله ، و إتاحة الحرية أمامه دون الشمور بالخوف أو التهديد . و لا شك أن إغفاض تو تره الانفعالي يساعده على تحمل الموقف والتكيف له . إن المشرف ذا الروح الرياضية يستطيع أن يتعامل مع ثورات العالى ، وفي هذا يكن الفرق بين القالد الحقيق وبين الرئيس (1) . و للأسف فإن معظم المشرفين و الرؤساء في الصناعات الحديثة كثيرو المشاغل بحيث لايجدون الوقت لبذل الجهد البناء والمنظم المساعدة العالى .

والذالب أن العامل المشاغب يتحاشاه الجميع ويبتمدون عنه بدلا من علاجه. فالمشرف يتحاشى الإتصال بالعال الذين لا يحبهم أو يرغمهم على تنفيذ رغباته مستخدما القسر ، بدلا من المهارة ، أو التهديد بدلا من الإقناع . وفي كثير من الحالات يعتبر المشرف العامل المشاغب بجرد مريض ، وكذلك قد يعتبر أحد الوجين رفيقه مريضا ومن ثم غير مسئول عن ثوراته، وإن كانت عاولة العلاج أفضل من ذلك ولكن العلاج لا يحدى إلا إذا كانت إستجابات الفرد الإنفالية عكومة بو اسطة لحام الدماغ وبعبارة أخرى إذا كان عقله هو الذي يتحكم في ساوكه وليس إنفالاته .

وقد يتطلب تصويب السلوك إعادة الإشتراط (٢) Reconditioning أى إعادة تعلم العادات الذهنية وتعلم عادات جديدة وتحليل وإعادة توجيه المثيرات اللاشعورية أو التحكم في الإنفالات القوية. وفي مثلهذه الحالات يلزم الاستعانة متخصص في علم النفس المرضى .

⁽١) لمعرفة الفرق بين التيادة والرئاسة راجع كتاب المؤاف علم النفس الاجمّاعي .

⁽٢) لعرفة معنى الاشتراط واجع كتاب للؤاف علم النفس الفسيولوجي .

يمكن غييز نوعن من القابلة :

مقابلة يسمى إليها العامل نفسه ومقابلة يطلبها المرشد النفسى . فالعسامل قد يأتى إلى المرشد أو إلى مدير ششون الآفراد بشأن طلب نقله إلى وظيفة أخرى ، أو بشأن طلب قرض من المال ، أو لمناقشة مشاكله الصحية ، أو لعللب الرأى فى مدى إستحقاقه للترقية أو العلاوة . أما النوع الشائى الذى يسمى إليه المرشد فيتمثل فى مقابلة العهال الذين يجزقون النظام كخرق قواعد الآمن الصناعى ، أو الرغبة فى تقدير مستويات العهال وقدراتهم أو مقابلة أعضاء الإتحادات العمالية لمحرفة لشاط الإتحاد .

أساليب الارشاذ :

هناك منهجان رئيسيان في الإرشاد هما الارشاد الموجه والارشاد غير الموجه
Directive and non directive. وعلى المرشد أن يقر ر المنهج الذي يراه ملائما،
وقد يخلط بين المنهجين وعلى أساس من خبراته ومن طبيعة الحالة يتحدد مقدار
ما يستخدمه من التوجيه أو الحرية التي تمنح العميل . ويستخدم حاليا المنهجان في
جال الإعمال والعيادات النفسية وعيادات الوواج وفي التوجيه المهني .

الارشاد الموجه: وهو المنهج القديم، وفيه يفترض أن المرشد شخص سحكم ومتفهم لدرجة تساعده على التحكم فى المقابلة منذ أن يمثل العميل أمامه . ولذلك يأخذ دور المبادأة خلال المقابلة ويسأل الاسئلة المؤدية إلى ما يريد ، ويفسر استجابات العميل وردود فعله إزائه ، كما يقسدم النصائح والتعليات الحقيقية الملازمة لحل المشكلة .

أما الارشاد غير الموجه ، كما هر الحال في العلاج النفسى ــ فان المقابلة تكون مركزة حول العميل Client - centered وفي العلاج النفسى غير الموجمه فإن الممالج لا يقوم بدور السلطة أو الآمر النامى ، ولا يقوم بتفسير المشكلات للمعيل أو يقدم النصائح لحل المشكلة، وإنما ينحصر دوره في خلق الجو الذي يساعد المعيل على التحدث عن مشكلاته والافصاح عنها ومن ثم يحصل على استصار كاف بمشكلته لكى يتمكن من حلها هو بنفسه لنفسه . ولتحقيق هذه الناية لا بد أن يكون هناك رابطة عاطفية Rapport بين الممالج والمريض ، وأن يسود المقابلة جو النسامح والقبول Remport بين الممالج والمريض قد وضع يده على سبب المشكلة وقرر ماذا يتخذ لحلها . ويفترض أنه الآن أكثر قدرة على تنفيذ القرارات النبابة منه أو الصادرة من بحض اختياره وإرادته المرة Reprosition وأن يستمر في مثل هذا السلوك حتى يصل به إلى حمل المشكلة .. كل هذا أفضل عما لو كان العلاج تحت المنهج القديم .

يختلف هدف الارشاد غير الموجه عن هدف الارشاد الموجه من حيث أن الأول يستهدف تقوية استقلالالفرد وتكامله. إن الامتمام يركز على تنمية شخصية الفرد وليس على المشكلة فى حد ذاتها . فليس الهدف هو حل مشكلة حاضرة وواحدة بعينها وإنما الهدف هو تنمية الفرد عيث يستطيع أن يتعامل مع المشكلة الرامة ومع المشاكلة .

ومن بين سمات المقاطة غر الموجة طريقة استجابة المرشد لمشاعر المريش. ينبغى عليه أن يقبل كل ما يرويه المريض وذلك دون استغراب أو رفض، وأن يجيب المريض إجابات لاتفصح عن رأيه الشخصى أو إجابات غير دالة على معنى عدد ono committally مشيبة تشجيع المريض على استكشاف مشكلتة بمعن أكثر. وفي الغالب ما تكون الاجابات: نعم ... أو مفهوم ... أو .. بجرد ايماءة الرأس . ويكني هذا كتمريز لما يقوله المريض أو العميل . ويؤدى هذا الحديث العميق إلى بلورة المشكلة في ذهن العميل ، وبعد توضيح الجوانب الفامضة يصل العميل إلى فهم أعمق الشكلة . إن الإرشاد المؤثر الفعال هو الذي يقوم على أساس علاقات تسامح محددة البناء وهو الذي يسمح العميل أن يكتسب فهما لذاته لدرجة تمكنه من اتخاذ خطوات إيجابية في الإتجاه الجديد نحو الحياة . ويعرف المنهج الذي ابتسكره كارا ووجرز Rogers وأتباعه باسم المنهج غير المرجسه ذلك لحلوه من الإنجاهات الديكتاتورية واتجاهات الإقناع . والواقع أن هذا المنهج لا يتضمن تحديداً دقيقا للدور الذي يقوم به المرشد ولا تحديداً لما يعبر عنه العميل . ولكن على كل حال هذا المنهج يتضمن بالتأكيد أكثر من بجرد عدم التوجيه أو بجرد الاستياع السلي لما يقوله العميل .

ويصف روجرز منهجه بالقول بأن وظيفة الممالج ليست إصدار الآحكام،
ولكنها توضيح إتحاهات العميل وجلها أكثر موضوعية . ولتحقيق ذلك
ينبغى أن يكون المرشد قادرا على فهم ما يعبر عنه العميل ، وأن يعبد التعبير عن
مشاعر العميل بطريقة ينهمها ويقبلها . كا ينبغى أن يعود المرشد نفسه على ضبط
دوافعه ومثيراته ، وأن يكف عن إعطاء الافتراحات والتفسيرات أو التأويلات

من مبادئ هذا المنهج أيعنا الإيريان بحق العميل فى الإرادة الذائية ، والإعتقاد فى قدرته على الإختيار الإيجابي البناء على أساس من الفهم والبصيرة أكثر من الاعتقاد على التوجيه والإرشاد . ولقد ذاع منهج روجرز وانتشر إستخدامه وتعددت البحوث والمقالات التى تناولته وتنائجه . وكانت تستهدف هذه البحوث تسكوين العلاج النفسي على أسس علمية .

لقداهتم الباحثون في مركز الإرشاد النفسي في جامعة شيكاغو به عن طريق تحديد جوانب معينة من الشخصية تحديدا دقيقا بحيث يمكن التعرف على هذه الجوانب وقياسها عن طريق المقابلات وكانت هذه الجوانب هي :

ا _ إتجاهات احترام الذات | Self - regarding | و الدات | Self - acceptance | الدات | ح ـ الغم والاستبصار | Understanding and insight | د ـ الغم والاستبصار | Maturity of behaviour | القدرة الدفاعية | Defensiveness

وكان المرشد النفسى يقدر العميل على كل سمة من هذه السيات فى كل مقابلة يجريبا معه . وكانت درجات الآفراد تقارن فى كل مقابلة وبذلك يمكن تحديد مدى تقدم الفرد خلال العمليات السيكلوجية المتضنة فى الإرشاد إلى مدى نجاح الإرشاد النفسى . ولقد وجد أنه عند بداية جلسات الإرشاد كانت سمة الدغاعية كبيرة على حين كانت سحات قبول الذات واحترامها والفهم منخفضة ، ولسكن تفير هذا الوضع فى نهاية عملية الإرشاد وأصبحت درجة الدفاعية قليلة على حين زادت درجات الفهم وقبول الذات واحترامها .

وبديمى أنه عندما يقبل الفرد ذاته ويقدرها ويحترمها فإنه لم يعد بحاجة إلى السوك الدفاعي. ولقد استطاع الباحثون تحديد جوانب المقابلة تحديداً إحسائيا ومن ذلك دراسة الدايث شير Elizabeth Sheer فقد درست العلاقة بين مغيرم الفرد عن نفسه وشعوره تجاه الآخرين. وقاست مفيرم الفرد عن ذاته على مقياس مكون من ه نقطا، وبعد إجراء عدد من المقابلات ارتفعت درجات الفرد في مفهومه عن نفسه، وتمشى مع هذا الارتفاع زيادة تقديره للاخرين أيضا، وأمكن تحديد هذا الفرق إحسائيا في شكل متوسطات حسابية.

وعن طريق العلاج أيضا أمسكن تحسين مدى قبول الفرد لذاته واحترامه إياها ، ووجد هناك علاقة بين احترام الفرد لذاته واحترامه للاخرين إن قبول الفرد لذاتة هو أساس قبوله للاخرين . وعلى ذلك فإن تغيير اتجساه الفرد نحو ذاته يتبعه تغيير في اتجاهه نحو الآخرين . ويمكن تطبيق هذه الفكرة في بحال علم النفس الاجتاعي وذلك عن طريق زيادة قبول جساعات الاقلية لذاتها Increased acceptance of minority groups ويتسنى لنا ذلك عن طريق اتباع منهج العلاج الجاعي كذلك يمكن تطبيق هذه والتخصصات المحتلك بين أرباب المهن والتخصصات المختلفة وذلك بتحسين مفهوم الفرد عن نفسه . ومعنى هذا أتنا أمام خيقيتين : الاولى أنه يمكن تحسين مفهوم الفرد عن ذاته واحترامه لها والثانية قبول الفرد لذاته أساس لفبوله للاخرين واحترامه إيام .

ونيماح العلاج غير الموجه يتطلب أن يكون الفرد ذو ذكاه معقول ، وأنه غير راض عن مستوى تمكيفه الحالى . إن الذكاء ضرورى في نمو الاستيصار والفهم ، وفي الرغبة في الحصول على تكيف أفضل . ووجود قدر معين من عدم الراحة ضرورى لدفع المصول على تكيف أفضل ، ووجود قدر معين من عدم adjustment وعلى ذلك فإنه لا يمكن علاج الاشخاص العصابيين الذين تكيفوا ما عراصهم المرضية، وكذلك الاشخاص الدهابيين الذين تكيفوا أو الحقيقة Reality وفي الغالب ما يشرح المرشد أو مدير شتون الأفراد في المؤسسة أو الحقيقة بالناب ما يشرح المرشد أو مدير شتون الأفراد في المؤسسة والمكن يجب أن يضم عباراته في لغة يفهمها العميل . ويجب أن يستثير دوافسح المامل مستخدما الاس السيكاوجية والاقتصادية لإعطاء العامل الإحساس مشاكل المؤسنة الى يمكنه أن يسام هو نفسه في طها وذلك كزيادة الانتها . مشاكل المؤسنة الى يمكنه أن يسام هو نفسه في طها وذلك كزيادة الانتها .

القابلة النابعة من رغبة الرشد فيها :

عرفنا أن المامل في بعض الحالات قد يسمى إلى مقابلة المرشد النفسي أو بعض المسئولين في الشركة أو المؤسسة ، وعرفنا أيضا أن هنباك مقابلات مع المهال يسعى إلى اجرائها المرشد النفسي بالمؤسسة أو رجال الادارة - Counselor المنها initiated interview أن المناب أن المامل بالفسل أو الطرد Threatening to المنهج القائم على أساس تهديد العامل بالفسل أو الطرد فقط انتقاد العامل يستخدم المنهج القائم على أساس تهديد العامل بالفسل أو الطرد ق تأديب العهال المنحوفين ومؤداها إستدعاء العامل المخطئية وجعل يقوم رجل الادارة بدور العامل الذي يعترف بكل أخطائه أمام مواجهته بجميع بقوات والآداة التي ثلبت إدانته، وذلك في حضور المشرف على العمل، ثم يطلب من العامل أن يصدر توصية عادلة بالعقاب الضروري لتأديب المخطئ (١٠). هذه الطريقة مؤثرة ولكنها لا تقوى ولا تنمى الشخصية . كاهو الحال في المقابل الإرشادية متكوين أنفسهم ، ولا يستهف المرشد عصاب العامل وإنما طريق الساح في المستقبل أكثر ملائة .

واقد بدأ رجال الادارة الأحربكيون يتدربون على الوسائل الحديثة في مساملة المهال وهجرة الوسائل القائمة على أساس التهديد بالفصل. ولا شك أن الوسائل السيكولوجية أكثر فاعلية وتأثيرا عن القوة ، إن المرشد النفسي برى الناس في المقابلة وهم في مناشطهم الحالية وإنضالاتهم الحقيقية . إن لديه مفهوما ديناميا عن الناس: إنه يراهم كاناس يصنعون التكيف مع يبتاتهم المتنبحة . فهو

⁽١) نزيد من التفاصيل عن هذا المنهج راجع كتاب المؤلف علم النفس والانتاج .

يلاحظ إنجاهاتهم وإنفمالاتهم ودوافعهم وعاداتهم وأنماط سلوكهم. وفي دراسته العميل فإنه يضع بعض الفروض التي تربط بين السلوك الراهن والاحداث الماضية في حياة العامل. ويراجع على هذه الفروض عن طريق توجيه الاسئلة آملا أن يودى ذلك إلى أن يسكنف العهال أنفسهم والاساليب التي اتبدوها في مواقف الحياة. ويحاول أن يمكنف العوامل التي أثرت عليهم في الماحي، وكيف يستطيع أن يوجه مناشطهم الحالية إلى مسارات جديدة تعطيم تعبيرا عن الدات أكثر غي وثراء، ولهذا قيمة كبيرة الفرد والجاعة. إنه لا يريد أن يعيد صناعة الناس وإنما يريد أن يعيد صناعة الناس الايجاني مع مشاكل الحياة.

مبادىء القابلة الارشادية :

ر قد تكون المشكلة الوعية التي تطوع المديل بالإفصاح عها بحرد جوم بسيط من المشكلة الحقيقية . وهناك بعض العملاء الذين يجدون صعوبة بالفة ف عرض مشكلاتهم حي وإن كانوا يسعون إلى إجراء المقابلة لعلاج مشكلاتهم . إن الصراحة النامة غالبا ما تكون شيئا بثير الحيرة والارتباك والحجل. قد يأتى العامل طالبا نقله إلى عمل آخر مدعيا أنه لا يجب هذا العمل ، ولكنه في الواقع يكره المشرف عليه أو يكره زملاءه في هذا المكان . والشخص الذي يجد صعوبة بالمنة في المعيشة السعيدة مع ، أمه العصابية ، في الغالب لا يعترف بهذه الحقيقة في أول لقاء مع المرشد المن عده العقوقة إلى حد ما. والمرشد في أول لقاء مع المرشد إن مثل هذه الاعترافات تعتبر مؤلة إلى حد ما. والمرشد المامر سوف يفتح تدريجيا الطريق لإفصاح عن هذه الحقائق ذات الدلالة . وفي أحيان أخرى يستطيع المرشد أن يشعر بالاسئلة التي تجول يخاطر العميل ولكنه لم أحيان أعرى يستطيع أن يناقشها مهه .

إن عزم العميل أو إرادته في التعبير عن أفكاره تتأثر بمدى الثقة الى

٣ — كلمات المرشد المنطوقة وتعبيرات وجه يجب أن تحكون ودية ومسترخية ، إن المرشد النساجح في بعمل الاشتخاص المتوترين والمقدمين يتحدثون عن مشاكلهم الخاصة وينتهجون طريقة مسترعة وغير متعجلة ، إنه لا يبدى أى دهشة أو صدمة عند سماع أى شيء يقوله المعيل أو يفصح عنه . إنه يقم الحقائق غير السعيدة تقييا موضوعياً دون أن يظهر أى مضايقة أو إشتراز يقيم الحقائق ابن يطهر مسترخيا ويعطى إنطباعا كالوكان ليس لديه أى عمل آخر سوى الاسترخاء يستطيع أن ينهى المرشد المقابلة وقتا يشاء .

وحناك بعض المرشدين الذين يمسنون من منهجهم فىالمقابلة عن طريق دراسة الحركة والصورة لانفسهم أثناء المقابلة Motion - إن المرشد الذي يرى ويسمم حركاته وكلماته أثناء المقابلة يستطيع أن يحسن من أساليبه .

إ _ إن المرشـــد المدرب تدريبا صحيحا يستطيع أن يستخدم أدوات التشخيص المناسبة . Diagnostic instriments كالاختبارات النفسية في الذكاء والميول والاتجاهات والامراض . ولكنه لا يستخدمها بطريقة آلية ميكانيكية وإنما بطريقة واعية تكشف عن استجابات المريض وقدراته .

م _ يجب أن يلاحظ المرشد الكلمات والعبارات والموضوعات التي يكردها
 العميل . كما يتسامل المرشد عن الأشخاص الذين يسكرهم العميل ، وعن نوعيه

هؤلاء الاشخاص ، هما هم من أرباب السلطة أو من الاشخاص الاكثر تعليها عنه أو من أفراد الجنس الآخر أو من أرباب فئة معينة أو جهة معينة . كما يتسامل عن نوعية الامور غير الملائمية في حياة المريض ، ونواحى الظلم أو الحرمان والنواحى التي يضعر فيها ببخس حقه ، والتي يعبر عنها بشحنات إنضالية قوية ،كما يلاحظ الاشياء التي يذكرها المريض عرضاً ، ولكن يتضح للمرشد أن لها علاقة وثمة مالشكلة .

٣ ــ العميل العدوانى ذو الطباع الغير مقبولة لابد أن لديه مشكلة نمت حق تعددت حدود تمكمة فيبــــا ، فإذا تمعدى المرشد أو سخر من مهنته أو عفه أو أو بخه بقسوة يجب أن يبق المرشد على توازنه أو إترائه ورباطة جأشه ، وأن ينظر إلى مشاكل العميـل التى لم يعبر عنها . وينينمى ألا يعبأ المرشد بالدفاع عن نفسه ، وأن يتعلم كيف يستخدم الإجابات المينة لإبعـاد حالة النيظ أو الحنق أو المنتق أو المنتق أو المنتق أو المنتق أو المنتق أو يلى مواقفة الصعبة في الحاضر . وإذا كان العميل قد أخطأ فينبنى أن يكتشف ذلك بنفسة أو أن يقاد لكى يكتشف ذلك بنفسة . إن المرشد الجيد هو الذى يؤمن أنه من حق الناس أن يخطئوا ، وأن النو النفسى بحدث بسرعة عندما نتسامل بطريقة أيامة وعندما تتسامل بطريقة إيجابية بنامة وعندما تتسامل بطريقة .

٧ ـــ إن المرشد لا يحاول أن يعيد صناعة شخصية العميل . يجب أن يكون معظم الناس في نظره معقولين كما هم ، وإن كان بطبيعة الحال يمكن إعادة توجيه بعض الناس إلى مسارات أكثر فاعلية ، ولكن أسلوب الحياة علما مكون تكويناً ثابتاً لدرجة أن إعادة الانماط الاساسية في الشخصية مسألة غير عملية وفي الناك غير عم غيرة .

إن المميل محتاج إلى التشجيع Encouragement أكثر من حاجته إلى النقد و المرشد الماهر هو الذي يؤكد على جو انب القوة وليس على مواطن العنمف في المميل.

۸ __ إن العميل محتاج إلى خعلة عمل A plan of action أكثر من بحرد سرد لما حدث . إن سرد ما حدث خطوة ضرورية فى وضع خطة العمل التى مى الهدي الأساسى من تفكير المعالج .

مها كانت خطة العمل التي وضعت فإن العميل يجب أن يشعر أنها خطته
 هو . إذا كانت الحطة من وضع المالج وحده فإن العميل يستمد عليه اعباداً
 كبيراً في تنفيذها .

ولاشك أن وضع الخطة وقبولها لايؤمنان تنفيذها أو وضعها موضع التنفيذ إن تنفيذها يشير الشك والحوف والصراع Doubt, fear - and conflict أن المميل يجد صعوبة فى تنفيذ الحطة حتى وإن كان يرغب فى تنفيذها . وهنا يلزم أن يحلل المرشد الاسباب التى تكن وراء مقاومة المريض أو العميل Resistance بضة أن تنفا على الصعوبات .

١٠ _ يجب أن يكون المرشدواضحاً وصريحاً في تعبيراته وفي أفكاره حتى الإثيرالغموض والحيرة في نفس العميل بعد أن تنتبى الجلسة ، وأن يكون رائدة الوضوح والامانة . كا يتبنى ألا يشعر العميل بأنه هو الذي حل مشاكله وإثما كان هو يجرد باعث ساعده على أن يمل هو مشاكل نفسه .

وبعد إنتهاء الإرشاد يجب أن تكون علاقة المرشد بالعميل علاقة ودية طبيعية

١١ - بعد انتباء المقابلات يحب أن يقيم المرشد أعماله ، ويتأكد من تأدية الوظيفة المنشودة من وراء الإرشاد .

تقويم القابلة الارشادية :

بعد انتهاء جلسات المقابلة يجب أن يسأل المرشد نفسه عما إذا كانت المقابلة قد حققت أهدافها وعما إذا كانت إتسمت بالصفات المطلوبة فى المقابلة الجيدة: فيتساءل عن الآتى:

١ ــ هل توفر للعميل الراحة والحرية والفرصة للتعبير الحر الطليق؟

 ٢ ـــ هل نجح المرشد في رؤية مشاكله ومواقفه منظوراً اليها من زاوية العميل نفسه ؟

مل اكتفف المرشد أساليب السيل الدفاعية وتبريراته وآرائه
 واتجاهاته ؟

على أحاط المرشد عاماً بالخطوات والمراحل التي أدت إلى نشأة المشكلة
 وتطورها ، وكيف أدت الظروف الماضية إلى المشكلة الراهنة ؟

 مل نجحت المقابلات في جبل العميل يرى مو افنه من زاوية سيكلو جية لدرجة أبه الآن في موقف أفضل من فيم مشاكله ؟

بسم من يشعر العميل الآن أنه يستطيع أن يعمل تكيفاً أفعنل الآنه يفهم
 نفسه مسررة أفضار؟

γ -- هل نجحت المقابلة في وضع خطة عمل يؤمن العميل بأنها من وضعه
 (١).

عمليات العلاج والارشاد :

على وجه السوم تعتبر هذه العملية واحدة وإن كان يوجد هناك بعض الإختلافات البسيطة في الخطرات التي تتضمنها هذه العملية. فهناك يعض المشكلات

⁽¹⁾ Ibid.

التى تطلب توجيه الإهبام الاكبر إلى الحقائق المتملقة بالعميل بيبا هناك بعض المشكلات التى تتطلب تركد الإنتباء على المشاعر ، فعلى سبيل المثال نحن نحتاج إلى قدر كبير من المعلومات والحقائق لكي نساعد العميل فى بناء مستقبله الدراسي أو المهنى. أما فى المشاكل الحاصة بالمشاعر والإنفعالات فإن الإهبام يوجه نحو فهم شاعره ومشاعر الآخرين.

ولكى يستطيع الإخصائى النفى إرشاد العميارالذى يطلب المساعدة فى تحديد مهنته أو دراسته ينبغى عليه أن يحصـل على معاومات عن سمـات شخصية العميــل وظروف البيئة التى يعيش فيها ونستطيع أن نلخص الحفلوات التى يمربها الارشاد المبنى فيها يل :

إ بي تكوين علاقة بين الإخصائ والعميل.

٧ ــ تحديد مشكلة العميل أو مشاكله تحديداً دقيقاً وواضحاً .

٣ ــ اكتشاف الحقائق السيكلوجية في حياة العميل.

3 - الحصول على معلومات أو معطيات تساعد فى حل المشكلات وذلك
من طريق المقابلة أو دراسة الحالة أو تطبيق الإختيارات أو الإستناجـــات
وفحص ودراسة الوئائق الشخصية كالمفكـرات وتاريخ الحيساة والحطـابات وما
إلى ذلك .

ه ـ قيام العميل ببعض الدراسات التعليمية أو قيامه ببعض التدريسات
 المنسبة .

مناقشة كل المعطيات المناسبة التي يتم جمعها .

γ ــ تركيب أو تنسيق المعطيات في شكل خطة واضحة ذات معنى ودلالة .

٨ = تحديد الخطوات الضرورية لتنفيذ هذه الخطة.

٩ ــ تجريب الخطة .

 ١٥ ــ تقويم الحطة مع إحمدات أى تغيير أو تعديل يتضح أنه ضرورى لنجاحها .

كذلك يمكن تلخيص الخطوات التي يتم بها العلاج النفسي على النحو الآتي:

إدراك أن هناك شكوى أو مشكلة أو عرض من الأعراض المرضية
 وأن هناك حاجة للساعدة .

- ٧ ـــ إقامة علاقة بين العميل و الإخصائي النفسي .
- ٣ ــ التعبير عن المشاعر وشرح المشاكل وتوضيحها .
 - إلى استكشاف المشاعر ومهات الشخصية .
- ه ـــ إدراك وفهم الإتجاه المرغوبُ فيه نحو التغيير .
- ٦ العمل من خلال المشاعر وإحداث التغيير عن طريق التعزيز أو
 المكافأة أو تدعيم الاستجابات الإيجابية ، وكذلك عن طريق تفسير الحقائق العبيال.
 العميال.
- تنمية الوعى والإستيصار والنهم ، وتنمية القدرة على التنجليط والسمل
 المخطط أو المنظم لدى العميل .
- ٨ ــ إخراج المشاعر غير المرغوب فيها كشاعر النص، وفى الغالب مايواجه العميل محاولات المسالج الأول بالمقاومة ولسكن سرعان ما يشمكن المسالج من التخلص من برعات المقاومة هذه وعدم رغبة المريض فى الافصاح عن برعاته الداخلية .

ويستخدم الإرشاد النفسى أساليب مبسطة وخفيفة نسبياً في علاج الحالات أما العلاج النفسي Psychotherapy فيستخدم أساليب أكسر عمقاً وأكسر تعقيداً كالملاج عن طريق النحليل النفسى وتفسير الوقائع النفسية فى ضوء أعماق اللاشعور وتفسير أحلام المريض وتحليل استجابات الفرد وهو فى حالة التنويم المغناطيسى واستجاباته تحت التخدير . ويسمى اخصائى الإرشاد النفسى إلى تغيير اتجاهات العمل عن نفسه وعن الآخوين .

ويلاحظ أن مدده الخطوات لا تحدث بالضرورة بهذا الرّبيب في الواقع وإنما هي متداخلة ، كذلك فان عملية العلاج عملية مستمرة ومتصلة . فهذه الخطوات لابوجد بينها فواصل قاطعة وحاسمة .

من أول خطوات عملية الإرشاد النفسى الإحساس بالحساجة إلى المساعدة .

إن العملاء يأتون سمياً وراء المساعده السيكلوجية بسبب ما يعانون من مشاعر الفسق أوالقلق أو الحزن . إنهم يشعرون أنهم لا علكون من المعارمات والممارف الكفية التي تساعده على الثمامل مع مشاكل الحياة ، أو يعتقدون أنهم يمتلفون عن القدرة والكشاية اللازمة التغلب على صعاب الحياة ويشعرون أنهم يحتلفون عن بقية الناس ، كما أنهم برغبون أن يكونوا عتلفين عساهم عليه الآن ، يردون شخصيات أخرى غير شخصياتهم الحالية . إن هذه الرغبات تمثل لديم حالة من التور Tension ونوعا من الحوف الغامض والإحساس بأن شيئاً ما خطأ في ذواتهم . ومناك أشخاص آخرون بمشرون العلاج بدافع الاستطلاع والمعرفة أوتلية لرغبة شخص أو أشخاص آخرين كالآب مثلا الذي يشعربوجود الحاجة الملاج ويشعر بوجود مشكلة معينة .

وهناك بعض الشروط التي ينبغى أن تتوفر قبل بدء عمليـة الإرشاد Gomseling صنها ما يل: __

إ ــ ضرورة التأكد من وجود الشعور بالضيق أو القلق .

الرغبة في حدوث بعض التغيير في شخصية العميل و توقع حـــدوث
 مثل هذا التغيير أو حدوث تغيير في حماته .

٣ _ قبول الخصائص الانفعالية لمشكلته .

٤ - قبول حدود الإرشاد واحتمالاته كوسيلة لمساعدته لكى يساعد نفسه.

ه ـــ أن يقدم على المعالج تلقائياً ومتطوعاً وليس قسراً وإرغاماً .

وثانى خطوات الإرشاد كا ذكر نا آنها مى خطوة تدكوين علاقسة بين الممالج والعديل والتخلص من نرعات مقاومة المريض Resistance التغيير والملاج . هناك كثير من الآدلة التي تؤكد ضرورة إقامة علاقة دافئة وقائمة على المساس القهم بين الممالج والمريض . ومن المهام الإساسية للرشد أن يعمل على إقامة علاقة قوامها الحب المتبادل والثقنة والاحترام ، وعلى المرشد أن يقيم جسراً يستطيع أن يراه من خلاله العميل كحليف قوى يقف بجانبه في صراعه مع نفسة ومع الممالم الخارجي . ومنى ذلك اختراق الحواجر التي تقف بين الآلائين ومع العالم الخارجي . ومنى ذلك اختراق الحواجر التي تقف بين الآلائين المرشد يعير للريض جزءاً من ذاته ogo هو . فالمرشد يفتح للريض قلبه حتى يقضى على الحواجر التي تعوق المريض عن الإفصاح عن مكنونات نفسه المريض على الحواجر التي تعوق المريض عن الإفصاح عن مكنونات نفسه المريض للدفاع عن نفسه . فقد يدو في شكل شخص ضعيف لا حول له ولا قوة وقد يتظاهر بالنباء حتى يبدو وكمائه مضطرب وضعيف . وقد ديلمب دور الشخص القوى .

The expression of المرحلة التعبيرعن الشعور والتعلمبر من المشكلات The expression of the problem مرحلة التعبير الديماً المعبد الإنتمال و التعليم الديماً المعبد الإنتمالي و التعليم الله التعليم و الآن يطلق و التعريف أو التعليم الإنتمالي أو التعليم الإنتمالية التحريف أو التعلق و الآن يطلق

عليها اصطلاح التعبير الذاتى Self - revelation وتتصف هــذه العملية بتصريف المشاعر و إدراكها عن طريق التعبير اللغوى ، وقد تظهر بشكل مباشر كان تتخذ شكل بكاء أو صباح. وعن طريق الإرشاد تناح العميل الفرصة الكشف علابية عن مشاعره العميقة و بصراحة و انطلاق . و لعملية اطلاق سراح الانفعالات المحبوسة هذه أهمية كبيرة منها الشعور بالراحة Relief والتخلص من التورس القوى . ومن فوائد عملية التطبير الإنفعالى الشعور بالراحة والتخلص من الصنفوط التي تنتج عن بلورة الانفعالات التي بالما عنيها الفرد وكبتها في أعماقه نتيجة لرغبته في المقاومة أو رغبته في تجنب مواجهة الحقيقة بصورة مباشرة وفي النباية أن يعترف بما الديه من مشاعر. وإلى جانب ذلك فإن المعمل يشعر بالأمان وبالحمية ولم بعد في حاجة إلى الدناع عن مشاعره . ويدفعه الشعور بالأمان إلى الشجاعة في مهاجمة مشاكله، ومعني ذلك إطلاق سراح قدرات خلاقة جدددة في الفرد .

لقد كانت طاقاته الإنضالية تستنزف فىالدفاع عن نفسه ولم تكن لديه طاقات كبيرة لإستخدامها فى البناء والابداع .

ومن فوائد عملية التطهير أيضا أنها تمنع من تنفيذ مشاعر السميل ورغباته المدرانية لانه يستطيع عن طريق الإرشاد أن يستخدم النمبين عن عدرانه مثلا وسائل رمزية كاستخدام اللغة بدلا من الفعل . ولسكن لعملية النصريف بعض المبوب منها أن المريض قد يشمر بعدها بأنه فد تحسن بما فيه الكفاية لدرجة أنه يشمر أنه ليس من الضرورى أن يستمر في جلسات الارشاد حتى يعرف أسباب إضطرابه وتغير اتجاهاته. ومكذا ينصرف عن الإرشاد وهو في منتصف الطريق ويستمر كذلك حتى يتراكم الحصر عنده ويصل إلى درجة غير عتملة . ولايد أن

يكون هناك قدر ما من الحصر عندالريض حتى يعمل هذا القدر كدافع لاستمرار المريض في تلقى العلاج . إن عملية التطهر تشبه تعاطى المريض نوعا من المهدى دون التوصل إلى فهم عميق الذاته Self - Understanding . أن التفريغ الانعمالى لا يكنى الشفاء ومثله مثل عملية الاعتراف Goofessin في الدين تزيل الشمور بالذنب Guilt feeling ولكنها لاتغير الشخصية ولانقود إلى الاستبصار الكافي.

أما شرح المشكلة فلا يفضى به المريض إلا بعد الشعور بالأمان والاطمئنان إزاء الممالج . وعلى الممالج أن يساعد المريض في صياغة آلامه ومشاكله صياغة لغوية Verbalize . وفي الغالب ما يأتى المريض وهو يشكو من بعض الآلام الغامضة أو بعض مظاهر عدم الرضا والارتياح . ومن أمثلة ذلك عدم القدرة على النركيز أو إيجاد صعوبة في التركيز Goncentration تدهور العلاقات الآسرية، عدم وجود أمداف مهنية واضحة ، شمور بعدم الموامقة أو عدم التكف ، شعور بعدم الكفاية أو الشكوى من بعض مظاهر الحياة والتي يصعب على المريض السيطرة عليها. وفي الغالب ما تكون هذه الشكاوى تعبيرا عن مشاكل أكثر عمقا. والمرشد النفسي يدرك تماما أن المشاكل النفسية تظهر على مستويات عتلفة في الضخصية .

وينينى أن يقبل المسالح أولا آراء المريض فى مشكلته أو تعبيره السطحى والظاهرى عن مشكلته . وعندما تتكشف الامور أكثر فاكثر ينبغى على المرشد النفسى أن يساعد المريض فى رؤية المشكلة فى ابمادها وأعماقها المختلفة . كا ينبغى على أن يناقش المرشد مع العميل بكل صراحة ووضوح المشكلة كا يراها هو. وهناك علام تفكيرهم مفكك، ولذلك يظلون يتحدثون فى دائرة مفرغه ، وتتيجة لذلك يشعرون بمزيد من الاضطراب مالم يستوضعهم المرشد ويطلب منهم تحديد المشكلة يساعد من الاستألة تساعد Now, Just what is the problem ،

المرخى على التحدث عن الجوانب الخفية والجوانب الظاهرية من المشاكل التي تواجههم . فقد يقرر العميل أن مشكلته هي عدم الحصول على تقديرات دراسة مرصنة بينا قد تكون المشكلة أنه لا يرغب في الذهاب إلى المدرسة كلية . وعلى الحلة في هذه المرحلة الثالثة من مراحل الارشاد النفسي ينبغي على المرشد أن يتيح فرصة التعبير عن المشاعر أمام المريش وفرصة مواجهة الذات Self-confrontation ومساعدته في توضيح مشكلته ؛ وعلى ذلك يستطيع المرشد أن يكون (فتراضاته التضييسية أي أن يضع فروضه أي حلوله المبدئية لهذه المشكلة وذلك على أساس معرفي سلم .

أما الخطرة الخاصة من مراحل الارشاد وهي إستكشاف المشاعر العميقة وإدراكها في أبعادها المختلفة. في هذه المرحلة يحدث مريد من استكشاف المشاعر النسية العميل على الرغم من أن كثيرا من أنواع الارشاد لا تصل في عقبًا إلى مدة المرحلة وذلك لان معظم المشاكل التي تعرض على المرشدين النفسيين هي مشاكل تعليمية ومهنية يمكن معالجتها على المستوى العقل المنطقي . وفي أغلب الأحيان يعمل المرشد حتى نهاية الحطوة الرابعة تلك التي تتضمن إستكشاف الإحيان يعمل المرشد حتى نهاية الحطوة الرابعة تلك التي تتضمن إستكشاف إلى هذه المرحلة الخاصة لأنها تتضمن علاجا نفسيا عميقا وDeep psychotherapy على مستوى أعماق النفس وقرى دفاعها أما المرشد النفسي فليس مهيئا شخصيا أو مبنيا للنمامل مع المشاعر المكتمة العميقة والمشاكل الداخلية المتفاطة في بنساء أو مبنيا للنمامل مع المشاعر المكتمة العميقة والمشاكل الداخلية المتفاطة في بنساء المدارس أو السكليات أو الجامعات حيث لا يسمح الوقت أو النظام في هذه الموسسات بمهارسة العلاج على هذا المستوى من الدىق . إن المسالج النفسي في هذه الخاصة المناصة باستكشاف المشاعر والالمام بها يساعد المريض هذه الخطوة الخاصة الحاصة باستكشاف المشاعر والالمام بها يساعد المريض

على أن يدرك القطب المعاكس لسلوكه بعبارة أخرى أن يدرك الجانب المضاد لسلوكه .

قى بعض الاحيان قديطلب المعالج أو المرشد من المريض أن يبالغ في إطهار عداوته أو عدوانه حتى يستطيع أن يصبح ملما ومدركا لمشاعره الاساسية. وبعد ذلك يطلب منه أن يعبر عن الشعور المشاد للمداوة على افتراض أن الاستخدام الرائد لاحد طرق سمة معينة كالسيطرة يعتبر تعضيدا ودفاعا عن الطرف الآخر أو الاستعداد الآخر .

ق بعض الأحيان يعبر الفرد بصورة مبالغ فيها عن أصداد مشاعره الحقيقية فيتظاهر بالكرم الزائد لإخفاء البعل الزائد أو يتظاهر بالحضوع الزائد لإخفاء رعبته الجاعة في السيطرة والتسلط، أو يتظاهر بالإمتثال لإخفاء رغبته في المصيان ويتظاهر بالمبالغة في السلام لإخفاء رغبة كامنة في المدوان والمبالغة في إستخدام مثل هذه الآلية أو العدلية النفسية يؤدى إلى حدوث إضطرابات في الحلق أو تمكوين الشخصية السيكوبائية Psychopathic personlits وهي الشخصية التي لا تؤمن بالقم الحلقية أو المعايير الاجتماعية والتي يميل صاحبا إلى الاجرام ورؤدى الالمام بطرفي مشل هذه السيات أى السات ذات القطبين: السيطرة والحضوع، السلم والمدوان، الانطواء والانبساط، الكرم والبخل وما إلى ذلك مثل هذا الالمام يؤدى إلى تحقيق الذازن الداخل Inner مثل هذا الالمام يؤدى إلى تحقيق الذات وإلى تحقيق النوازن الداخل Inner كيف يستطيع الممالج النفسي أن يستكشف أعماق مشاعر المريض؟

هناك بعض الخطوات التي تساعد المعالج النفسي في إستكشاف المشاعر العميقة لدى العميل من ذلك ما يلي : _

الكشف عن طبيعة الأعراض Symptoms التي يعانى منها المريض ،
 ودرجة شدتها, Severity فالتفكير الخرافي المطول دائمًا يعد من علامات المرض

العقل Psychosis كذلك الثورات الهستيرية التي تصاحبها نزعات من الحصر أو الفلق الذي يصعب السيطرة عليه أو مظاهر العدوان القوية من الامثلة التي تعسد خارج تطاق الارشاد النفسى والتي تحتاج إلى العلاج النفسى الممكثف والذي قسد يحتاج إلى تعاطى بعض العقافير والادوية .

٧ ... مدى دوام الاعراض وإستمرارها وطول مدة بقائبا فإذا كان سلوك المريض في السرقة مثلا سلوكاً ثابتاً وملحا ومستمرا ولا توجد معطيات تفسره فيحتمل أن تكون شخصية المريض شخصية مرضية .

٣ مرفة طبيعة الموامل أو الخبرات المبيئة أو الاستعدادية والحبرات المبيئة أو الاستعدادية والحبرات المبيرة Predisposing and precipitating experiences ويقصد بالموامل الاستعدادية تلك الظروف التي مر بها الفرد منذ ميلاده والتي تركت آثارا متراكة في نفسه أضعفت قواه على الاحتمال أما العوامل المبيرة فيي بمشابة الشرارة التي نفسه النوقود الذي هو مهياً ومعد قبلا للإشتمال فيي القطرة التي ملات الكيل أو القشة التي كمرت ظهر البيير. فبناك بعض المملاء الذين مرت بهم على فترات متماقية سلسلة من المصائب والمشكلات كحدوث الوفاة داخل دائرة الاسرة أو العلاق والانتصال أو الهجر والبعاد إلى جانب عدد من المشاكل والازمات الصغيرة.

٤ ... ممرفة مدى الثبات الانفعالى ووظائف الفرد فى الدفاع عن ذاته ، فالشخص الذى له تاريخ سيكلوجى ثابت ومناسب يستطيع أن يعبرعن انفعالاته أكثر من الشخص صاحب التاريخ المرضى الطويل .

ه -- مقاومة المريض للملاج النفسى تعد دليلا على حساسية مشاعره وعلى
 جمودة قوى الدفاع هنده .

ب ــ مدى تدريب المرشد وتمرينه وخبراته فى العلاج ، فبناك علاقة بين
 كمية التدريب ومقدار الحبرة من ناحية وبين عق ونجاح عملية العلاج .

 سفاكل المرشد نفسه: هناك بعض المشاعر التي تمس مشاعر المرشد نفسه أو التي تلس نقاط ضعف معينة في شخصية مثل هذه المشاهر لا تشجع الم شد على أن عفر أو ينقب عن هذه المشاكل.

٨ ـــ الفترة الرمنية التي تخصص العلاج فكابا زادت هذه المدة كلما إستطاع
 المعالج أن يصل إلى أعماق المشاعر ، وقد يحتاج إلى مئات الساعات .

هـ سياسة المؤسسة الخاصة بالعلاج:

كثيرا ما تحدد سياسة المؤسسة التي يعمل بها المرشد أو الاخصاق النفسي إلى مدى يستطيع أن يذهب في التنقيب عن مشاعر العميل و إلى أى مدى يستطيع أن يسمح للمعيل في التعبير عن ذاته، وتصدق هذه الحقيقة أكثر ما تصدق في أماكن مثل المدارس العامة حيث يضع المرشد فيذهنه إعتبارات الآباء و إتجاهات رجال الادارة وغير ذلك من المشكلات الفنية.

الحطوة السادسة من خطوات العلاج وهي خطوة التكامل Integration بعد اختراق حواجز المقاومة . ويقصد بهذه الحملوة أن يصبح العمل مدركا لحبراته السابقة ، وكذلك خبراته الحاضرة لدرجة الوعى الاستبصارى Insightful السابقة موند ويشيرهذا الوعى إلى الحياة الداخلية للفرد كا تشير الى عالمه الخارجي أي عالم الحقيقة . وفي أثناء هذه الحطوة يسكتسب العميل نوعا من الفهم لمشا كله ومشاعره تلك التي تقود إلى نوع من الفهم العميق الابداعي أو الحلاق تلك التي ناسبا في الحقوة القادمة . والمذبح الذي يعتمد عليه المرشد في هذه الحطوة هو منهج التفسير. إن عملية الفهم تتضمن تكامل كل العناصر في كل موجد وهنا يدرك

الدميل النرعات الانهزامية فى كثير من صفاته الشخصية . وفى هذه المرحلة يتم تحويل نرعات العميل السليمة إلى نرعات إيجسابية فنزعات الدكتا توريه مثلا من الممكن أن تتحول الى نرعات إيجابية فى القيادة. كذلك يتم فى هذه المرحلة خفض الكتافة الانفعالية التى كانت تحيط بخبرات العميل كذلك يتم خفض درجة الحصر والآلام النفسية عن طريق إعادة الجبرات الانفعالية والتعبير عنها باللغة .

يستطيع العميل أن يعيد خبراته القديمة في ضوء إدراكه أو فهمه الجديد .

ويستطيع أن ينقل الممادة النفسية من أعماق اللاشمور إلى مستوى الذات الراقعية Ego . في همذه المرحلة يستطيع المالج النفسي أن يستخدم مزيحاً من العلاج النفسي الجماعي والفردى حيث تكشف جلسات العلاج النفسي الجماعي علاقات العميل أو مهاراته في إقامة العلاقات ومدى كفايته في تدبير دوافحه اللاشمورية وفي هذه المرحلة أيضا بمر المريض بالكثير من النقاط الحرجة فيشمر أن حالته قسوء بدلا من أن تتحسن ، ولذلك كثير ما يعزف بعض المرضى عن مواصلة العلاج لأنه يسرد كثيرا من المخبرات الغير سعيدة ولذلك يشمر بسدم الأمان وبعدم الراحة ويشعر بالشك إزاء نجاح العلاج في التخلص من الألام اللاسترخاء ، ويشعر بالارتياح ، ويتشجع على المعنى في رحلة العلاج إلى نهاشها. إن الشعور بالتهديد والحوف الذي ما كان المريض ليجرؤ على مواجبته منفردا إن الشعور بالتهديد والحوف الذي ما كان المريض ليجرؤ على مواجبته منفردا في الموقعة منفردا الم يتعليع أن يفعله بمصاحبة المحلل النفسي، ويشعر المريض أنه ليس وحيدا في الموقف .

تكن أهداف المرحلة السادسة هذه في :

١ - توضيح مشاعر العميل الراهنة وقبولها وكذلك حيله الدفاعية .
 ٢ - فهم الجذور الناريخية لمشاكله ومشاعره فها عقلياً ومنطقياً .

حل الشكلة في ضوء العلاقة بين الاحداث الماضية والحـــاضرة وفي
 ضوء العلاقة بين المريض والمعالج.

أما الحطرة السابعة من خطوات العلاج أو الإرشاد فى نمو الفهم والإدراك والوعى وفهم الذات وفهم الآخرين وما يتبح ذلك من سلوك إيجان مبنى على أساس من الفهم والإستبصار المعتقدة وبصيرة إنفعالية . ومناك بصيرة عقلية وبصيرة إنفعالية . وللإستبصار أهمية كبيرة فى العلاج طبقاً لمنهج التحليل النفسى حيث تخرج الإنفعالات المكبوتة الحبيسة من حير اللاشعور إلى حير الشعور عن طريق عملية الاستبصار .

وللاستبسار معنى آخر فى سيكلوجية الجشتات psychology وإعادة تركيبها حيث يدل على فهم السكائن الحى لجميع عناصر المجال الإدراكى . وإعادة تركيبها فى كل منظم: وتذكرنا تجربة كهلر (Kohler) على القرد والموز بهذه العملية حيث استطاع القرد ادراك عناصر المجال واعادة تنظيمها وحل المشكلة عن طريق عملية الاستبصار ، وقام بتركيب عدة عمى وصنع منها عصا طويلة وجذب بها الموز المعلق فى سقف الحجرة . فالاستبصار يتضمن ذلك الوعى الفجائي بالموقف . وفى صوم التحليل النفىي تشير عملية الاستبصار الى اكتشاف الحقائق وتحليسل الدوافع وفهم با بوضوح وكذلك فهم العمليات العقلية Mechanisms التي تؤدى الى خفض الأعراض Mechanisms التي تؤدى الى

وتحويل الدوافع اللاشعورية الى دوافع شعورية يؤدى الى استبصارهــــــا وبالنالى الى شغاء السلوك العصاف Necrotic behaviour

ويفترض أنه بحدوث الاستبصار فان المشكلة أو الصراع تفك نفسها بنفسها ثم تختنى ويدهب إلس Blis, A لل تمييز توعين من الاستبصار فيسمساليفل

والانفعالي Emotinal and Intellectual فالاستبصار المقلى يشير الى فهم السلوك الغير معقول Irrational والسلوك الانهزامي ويشير الاستبصارالانفعالي الى الوعى الذاتي Self - awareness و لـكن هناك اتفاقا كبيراً بين الممالجين النفسيين على أن الفهم وحده لايفيد كثيراً في تغيير السلوك. إن الاستبصار الانفعالي عملية معقدة تتضمن الرؤية والاعتقاد والتفكير والرغبة والتمني والعمل . إنه بختلف اختلافا كيفياً من حبث أنه يتضمن سلوكا قبرياً ولسكن قبل حدوث علية الاستبصار لابدأن يسبقها عليات أخرى منها اعتراف العميل أنه مضطرب وأنه يسلك سلوكا غير منطقي ، وأن سلوكه يرجع الى أسباب أو مقدمات ، وأنه يستطيم الآن أن يغير أفكاره وأنماط سلوكه ، وأن أفكاره السابقة كانت خاطئة ، وأنه بجد أن نغير افتراضاته ، وأن اتفعالاته أصبحت تحت سيطرته وتحكمه . لابو جدد طريق التخلص من اضطراباته إلا من خيلال جبوده الذاتية نفسيا His own efforts ولمكن يفضل اقتصار استخدام اصطلاح الاستبصار ليشير الى الوعى العميق والنصور الجديد للإملاقات القائمة بين عناصر مختلفة من الشخصية لدرجة تسمح الفرد أن يسلك بطريقة أكثر ايجابية وأكثر تكاملاً . فيدرك الفرد ما بحرى على المستوى الذاتي و المستوى الموضوعي داخل وخارج شخصيته . ومن ثم فان العميل يرى علاقات لم يسبق له أن رآما من قبل وقد تسكون عمليسة الرؤية هذه عملة بطئة خاضعة لخطوات الادراك المعروفة وقد تـكون فجائيــة كما هو الحال في المفهوم الجشتالي لإدراك الجال.

والمفروس أن تصل عملية الفهم أو الوعى الى الحبرات الماضية التي مرجها الفرد في طفولته ومراهقته . لأن جميع الحبرات التي يمرجها الفرد في جميع مراسل حياته تتجمع وتتراكم وتتكامل في شخصيته حتى الحبرات التي يكيتها الفرد في حيرالفسيان يجب أن تطفو على حير الشعوري عملية الوعى . وعن طريق احياء الحبرة الماضية والمحدد والمحدد المريض في ضوء المحدد عيث تختفي مظاهرها العصابية أو المصرية تفسيرها أو براها المريض في ضوء جديد عيث تختفي مظاهرها العصابية أو المصرية مستخدة أو اختفاء الآلام التى كانت تصاحب مثل هذه الحبرات وفهم أنماط الفرد في الدفاع في الماضي يقود الى العميل أحداث حياته السابقة كما حدث مزيد من تحقيق الذات Actualization من الداخل عيدة السابقة كما حدث مزيد من تحقيق الذات Actualization الأيجابية وعدت تنبير في مشاعر المريض وتفكيره . وبموجب هسنده العملية الأيجابية وعدت تنبير في مشاعر المريض وتفكيره . وبموجب هسنده العملية يكتسب الفرد الاعتفاد أنه يعمل أحسن ماني وسعه في ظل الظروف المحيطة به ، وأن السعادة تأتى من الداخل وليس من الحارج Happiness comes from within rather وأصدقاء أكثر منهم أعداء ومعتدون وأصدقاء أكثر منهم أعداء ومعتدون ، وأن الفرد لابد أن يجب الناس حتى يتلق حبه .

أما المرحلة الثامنة من العلاج أو الارشاد وتكن عارج دائرة العلاج نفسه وتقطب تشجيع المريض على أن يحيا في العالم الخارجي استبصاراته العلاجية أى تلك الافكار والمشاعر الواعية التي توصل اليها عن طريق تلتى العلاج مؤكسة المنسه أنه لم يعد يحمل نفساً إنهرامية . بعد أن تخلص المريض من الآلام والاعراض يجب أن يحيا حياة منظمة تنظيا دقيقساً ويصف ذلك ماسلو Maalou. A. H. في كتابه الدوافع والشخصية بقوله إن خيرات الحياة الاساسية من الممكن أن يكون لها قيمة علاجية كبيرة باكل معاق العلاج ومن أمثلة ذلك الواج الموفق ، النجاح في مهنة مناسبة ، إقامة صداقة طبية ، إنجاب الاطفال ،

مواجهة الاخطار والامور العاجلة ، التغلب على الضعوبات (١) .

ولقد لاخط هو نفسه أن هذه المراقف ينتج عنها تغييراً في السبات، والتخلص من الأعراض وما الى ذلك دون مساعدة أى منهج علاجى فى . إن ظروف الحياة الطبية تعتبر من الوسائل العلاجية ، وأن العلاج النفسى الفنى يتركز فى مساعدة الفرد على الاستفادة من هذه المواقف ٢٠٠ .

⁽¹⁾ Brammer, L. M. and Shostrom, E. L., op. cit.

⁽²⁾ Bramuer, L., M., and Shostrom, E. L., Therapeutic psychology, prentic - Hall, 1968.

قأئمة المراجع العربية

- الدكتور أحمد زكى صالح ، علم النفس التربوى، مكتبة النهضة المصرية،
 ١٩٥٩ .
- ٢) الدكتور أحمد زكى صالح، التعلم أسسه و نظرياته، •كتبة النهضة المصرية،
 ١٩٥٩ •
- ٣) الدكتور أحمد عبد العزير سلامه والدكتور عبد السلام عبد النفار ، علم
 النفس الاجتماع ، دار النهضة العربية ، القاهرة .
- إلدكتور أحمد عزت واجح ، أصول علم النفس ، المكتب المصرى الحديث ، الاسكندرية .
- ه) الدكتور اسحق رمزى، مشكلات الاطفال البومية ، دار الممارف عصر
 ١٩٥٤ .
- ٦) الدكتور سعد جلال، المرجع في علم النفس ، دار المعارف بمصر،١٩٦٢
- للدكتور سعد جلال ، في الصحة العقلية ، الأمراض النفسية والعقلية
 والانحرافات السلوكية ، دار المطبوعات الجديدة ، ١٩٥٠ .
- ٨) الدكتور صموئيل مغاريوس ، مشكلات الصحة النفسية فى الدول النامية ، مكتبة النهضة المصرية .
- إ) الدكتور عبد الرحن بهمـــد عيــوى ، اتجاهات جديدة في علم النفس
 الحديث ، دار الكتب الجامعية ، الاسكندرية .
- الدكتور عبد الرحن محمد عيسوي ، دراسات سيكولوجية ، منشأة المعارف بالاسكندرية .

- الدكتور عبد الرحن محمد عيسوى ، علم النفس ومشكلات الفرد ،
 منشأة المعارف بالاسكندرية .
- الدكتور عبد الرحن محد عيسوى، علم النفس فى الحياة المعاصرة،
 دار المعارف.
- الدكتور عبد الرحن محمد عيسوى، علم النفس والانسان ، منشأة المعارف بالاسكندرية .
- الدكتور عبد الرحن محمد عيسوى ، علم النفس والانتاج ، مؤسسة شباب الجامعة .
- الدكتور عبد الرحن محد عيسوى، علم النفس الاجتماعي، دار النبضة العربية ببيروت.
- ۱۹ الدكتور عبد الرحن عمد عيسوى ، علم النفس الفسيولوجى ، دار
 النهضة العربية بيروت .
- الدكتور عبد العزيز القوصى ، علم النفس : أسمه و تطبيقاته التربوية ،
 مكتبة النبضة المصرية ، عرب ،
- الدكتور عبد العزيز القوصى ، أسس الصحة النفسية ، مكتبة النهضة (لمصرية ، ١٩٦٩ .
- الدكتور عزيز فريد، الأمراض النفسية المصابية ، الشركة العربية
 الطاعة والنشر .
- (٢) الدكتور فؤاد البهى السيد ، الأسس النفسية للنمو من الطفولة إلى
 الضيخوخة ، دار الفكر العربي ، ١٩٦٨ .

- كال أبراهيم مرسى ، التخلف المقلى وأثر الرهاية والتدريب فيه ، دار
 النبضة العربية ، ١٩٦٨ .
 - النبعثة العربية ، ١٩٦٨ .
- الدكتور لويس كامل مليكة ، سيكلوجية الجداعات والفيادة ، مكتبة
 النهضة المصرية ١٩٦٦ .
- ٢٤) المتشار عمد فتحى ، علم النفس الجنائى ، مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٧٠ .
- ۲۵) الدكتور مصطنى فهنى ، علم النفس الاكلينكى ، مكتبة مصر ١٩٦٧ .
 ۲۷) الدكتور مصطنى فهمى ، سيكلوجية الطفولة والمراهقة ، مكتبة مصر.

قائمة المراجع الاجنبية

- Brammer, L. M., Therapeutic psychology, Fundamentals of Actualization, Gounseling and psychotherapy, Prentice—Hall, 1968, N. Y.
- Brawu, J. M. And others, Applied psychology Amerind Go. Put, Ltd., N. Y., London, 1966.
- Chafer, G. W., And Lazarus, R. S., Fundamental concepts in clinical psychology, Mc. Graw – Hill, N.Y., 1952.
- Guilford J. P. Fundamental Statistics in psychology and Education.
- Harriman, P. L. Dictionary of psychology, the wisdom library.
- Heprer, H. W., Psychology Applied to life and work, Prentice Hall, N. Jerrey, 1959.
- Hoover, J. E., Crime in the United States.
- Lewis, E. C. The psychology of Counseling, Holt, Rinehart and winston, INC, N. Y.
- Lewis P. J. Scientific Prfinciples of Psychology.
- Mc Nemar, Q., Psychological Statistics, 1949.
- Roliuson, F. P. Principles and Procedures in Student Counseling, Harper, N. Y. 1950.
- Sanford, F. H. Psychology: a scientific study of man.
- Sanford, L., H., and Copaldi, E., J., ed. by, 'Advancing Psychological Science, Prentice - Hall. N. Delhi, 1967.
- Sumuer, W. L., Statistics in School.

- ٣١٩ -قائمـة المحتويات

| صفحة | الموضوع |
|------|--|
| • | مقسدمة |
| ١ | اللفصل الأول: علم النفس بين العمومية والفردية |
| ٣ | علم النفس كهنة |
| 4 | الفصل الثنائي : القانون في العاوم الساوكية |
| ۲۱ | أنواع القوانين السيكلوجية |
| 44 | القصل الثالث : طرق تصمم البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية |
| ٤١ | الطرق غير التجريبية في الملاحظة |
| ٤٣ | الطرق الاكلينيكية |
| ٤٥ | أنواع التجارب |
| ٤٧ | تسكوين الجماعات المتساوية |
| 01 | إجراءات تجريبية أخوى |
| ٥١ | الاستجابات التي تقيسها |
| ۰۲ | . تحليل النتائج |
| ٤٥ | أحمية الجموعة الصابطة |
| 00 | أتأثير التسكرار |
| 67 | التصميم التجريبي |
| ٥٨ | نقد إجراء التجارب فى الموضوعات النفسية |
| 74 | التصميم التجريبي المسكون من ٢ 🗙 ٢ 🗙 ٢ عاملا |
| ٧٤ | الاستدلال الاحصائي واختيار العينات |

| منجة | الوضوع |
|-------|---|
| ٨٠ | الإرتبساط |
| ٨١ | ثبات الاشتبار |
| 7.4 | قياس صدق الإختبار ات |
| ΑV | التنبؤ والارتباط |
| M | معامل ارتباط بيرسون |
| 41 | الارتباط والعلية |
| 44 | القصل الرابع : مقاييس الدلالة الاحصائية |
| 1 | تحليل التباين |
| 1•1 | تحليل التباين إلى عنصر واحد |
| 11• | تحليل التباين الى عنصرين |
| 115 | مصدر التباين |
| 118 | طرق حساب التباين |
| 117 | درجات الحرية |
| 118 | النسبة الفاعية |
| 14. | استخدام مقياس كاي٢ في جدول التوافق |
| 181 4 | كيفية الحصول على التكرارات النظرية أوالتكرادات المتوق |
| 15. | إدماج قبم الصفوف والاعمدة |
| 181 | إستخدام مقياس كاي٢ |
| 127 | الفصل المحاصى : علم النفس في بحال الجريمة |
| 157 | التعرف على السلوك الاجراى وأساليب الإدانة |
| 101 | العوامل الشخصية في الجريمة |
| 108 | عامل السلالة |
| 101 | · |

| الموضوع |
|---------------------------------------|
| الذكاء |
| الشخصية والجريمة |
| الاصطرابات العقلية |
| الدافيـــة |
| العوامل البيئية فى الجريمة |
| الظروف الاسرية |
| المكانة المهنية |
| دراسة كافارسيوس |
| الظروف المناخية |
| الراديو والتليفريون والصحافة والسينما |
| تأثير المخدرات والحنور |
| طرق اكتشاف البعرائم |
| كشاف السكذب |
| ضغط الدم والنبض |
| الاستجابات السيكو جلفانية |
| موجات المخ |
| استمال كشاف الكذب |
| الاجراءات داخل قاعة المحكمة |
| المحلفـــون |
| الشهود |
| الشهيادة |
| الرؤيسة |
| |

| سفحة | الموضوع |
|------|--|
| 144 | تقدير السافات |
| 198 | الاحساسات السمعية |
| 198 | الاحساسات باللس والألم والحرارة والبرودة |
| 190 | إحساس الذوق والشم |
| 190 | عامل التوقع |
| 197 | الانفمسالات |
| 114 | رأى المحلفين |
| 4-1 | الفصل السادس : علاج الجرمين ووسائل منع الجريمة |
| 7-7 | علاج المجرمين والمنحرفين |
| 7.7 | العوامل السيكولوجية ف التأهيل |
| 7.0 | العلاج أثناء الحبس |
| ۲٠٨ | الملاج بعد الافراج عن السجين |
| ۲۱۰ | إستخدام المبادىء السيكولوجية في الاصلاح |
| 710 | وسائل الوقاية من الجريمة |
| 719 | القصل السابع: مبادىء الارشاد النفسي |
| 714 | المسدف |
| *** | طرق جمع المعلومات |
| 777 | وضع حطة لجلسات الارشاد النفسى |
| *** | حاجات العميل |
| 777 | التشخيص النفسي |
| 44. | الأساليب الاكلينيكية في التشخيص النفسي |
| | |

- ۲۲۲ -

| | الموضوع | مفحة |
|-------------|--------------------------------------|-------------|
| | تاريخ الأسرة | 778 |
| | التفسيدين | 777 |
| | أساليب الارشاد النفسى الجماعى | 717 |
| | أساليب الارشاد النفسي | 188 |
| | الارشاد العلاجي | Y0+ |
| | تقويم نتائج الارشاد | 707 |
| سل الثامن : | الارشاد النفسى في الجمال المهنى | 104 |
| | أثر العوامل الثنمافية فى شخصية الفرد | . 404 |
| | التكيف المهنى | 177 |
| | الجمود الانفعالي | 777 |
| | حالة جمود آنفعالى | 410 |
| | الذكاء والتسكيف | የ ٦٨ |
| | كيفية التعامل مع أرباب المشكلات | 777 |
| | حدود القدرات العقليه | 444 |
| | نواحى النقص الاجتماعية | 772 |
| | أساليب التكيف المهنى | 777 |
| | فن المقابلة الارشادية | * YAY |
| | مبادىء المقابلة الارشادية | 797 |
| | تقويم المقابلة الارشادية | 717 |
| | قائمة المراجع العربية والاجنبية | |





ألناهر دار المعارف بعصر -- ۱۱۱۹ كورنيش النيل .

طقة الاستنبوية ؟) شاوع سعد زهلول _ ؟ ميدان التحرير (المنشهة)